

**AMBIENTE E ENERGIA****Gabinete da Ministra do Ambiente e Energia****Despacho n.º 8867/2026**

**Sumário:** Aprova o Programa de Ação para Resiliência do Litoral 2040 (PARL 2040).

O Plano de Ação para o Litoral define objetivos estratégicos claros face aos desafios colocados pelas alterações climáticas, nos termos do qual identifica e prioriza intervenções relevantes para a gestão da zona costeira e estuarina, e enquadra os instrumentos financeiros essenciais à sua concretização.

A zona costeira de Portugal continental tem uma relevância estratégica nos domínios ambiental, económico, social, cultural e recreativo, o que justifica o aproveitamento das suas potencialidades e a mitigação dos problemas que a afetam. Adicionalmente, de acordo com o relatório Ambiente da Europa 2025, da Agência Europeia do Ambiente (AEA), Portugal é identificado como um dos países do sul da Europa mais expostos às alterações climáticas.

As consequências das alterações climáticas com maior expressão em termos de evolução futura da faixa costeira de Portugal continental dizem respeito à subida do nível médio do mar e a modificação do clima de agitação marítima. Os impactos expectáveis traduzir-se-ão no desencadear de novas áreas de erosão ou no aumento da tendência erosiva instalada, e na modificação da frequência e intensidade das inundações costeiras, aumentando ainda mais a exposição de pessoas, bens e sistemas naturais a situações de risco. As zonas mais vulneráveis coincidem com os troços de litoral baixo-arenoso e baixo-rochoso deficitários de sedimentos, barreiras detriticas e zonas húmidas associadas e arribas talhadas em materiais brandos.

Considerando o conhecimento atualizado do litoral de Portugal continental, o respetivo diagnóstico, o enquadramento estratégico, bem como o balanço do Plano de Ação Litoral XXI, evidenciou-se a necessidade de reforçar este instrumento através da aprovação do Programa de Ação para Resiliência do Litoral 2040 (PARL 2040).

Para o efeito, o PARL 2040 visa estabelecer uma política de proteção e valorização baseada numa gestão integrada e transversal. A sua implementação, centrada na gestão integrada da zona costeira e na proteção do litoral, contribui para a coesão territorial, promovendo um desenvolvimento sustentável tanto do ponto de vista económico como ambiental.

A abordagem prevista no PARL 2040 visa articular de forma equilibrada três dimensões fundamentais: a preservação dos valores naturais; a salvaguarda de pessoas e bens e a utilização sustentável dos recursos.

Neste sentido, o PARL 2040 define objetivos estratégicos claros face aos desafios colocados pelas alterações climáticas, identifica e prioriza intervenções relevantes para a gestão da zona costeira e estuarina, e enquadra os instrumentos financeiros essenciais à sua concretização.

Destaca-se, ainda, a proposta de um modelo de governação mais simples e operacional, alinhado com os instrumentos estratégicos e de planeamento em vigor, permitindo reforçar a articulação institucional, o acompanhamento continuado, a monitorização e a avaliação da execução do PARL 2040.

A Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. (APA) é a entidade competente pela promoção da proteção e a valorização dos recursos hídricos do litoral, designadamente através da elaboração e da execução de um plano de ação de proteção e valorização do litoral ao abrigo dos poderes que lhe são conferidos nos termos da alínea b) do n.º 4 do artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 56/2012, de 12 de março, que aprova a Lei Orgânica da APA.

Assim, ao abrigo do artigo 25.º do Decreto-Lei n.º 87-A/2025, de 25 de julho, e para os efeitos do disposto na alínea b) do n.º 4 do artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 56/2012, de 12 de março, determino o seguinte:

1 — Aprovar o Programa de Ação para Resiliência do Litoral 2040, constante do anexo ao presente despacho e do qual faz parte integrante.

2 — O presente despacho produz efeitos na data da sua assinatura.

30 de junho de 2026. — A Ministra do Ambiente e Energia, Maria da Graça Carvalho.

## **ANEXO**

(a que se refere o n.º 1)

### **Programa de Ação para Resiliência do Litoral 2040 (PARL 2040)**

#### **1 — INTRODUÇÃO**

A zona costeira de Portugal continental tem uma relevância estratégica nos domínios ambiental, económico, social, cultural e recreativo. Dada esta relevância, o aproveitamento das suas potencialidades e a mitigação dos problemas que a afetam exigem uma política de proteção e valorização baseada numa gestão integrada e transversal. A implementação desta política, centrada na gestão integrada da zona costeira e na proteção do litoral, contribui para a coesão territorial, promovendo um desenvolvimento sustentável tanto do ponto de vista económico como ambiental. Esta abordagem visa articular de forma equilibrada três dimensões fundamentais: a preservação dos valores naturais; a salvaguarda de pessoas e bens; a utilização sustentável dos recursos.

De acordo com o relatório Ambiente da Europa 2025, da Agência Europeia do Ambiente (AEA), Portugal é identificado como um dos países do sul da Europa mais expostos às alterações climáticas.

As consequências das alterações climáticas com maior expressão em termos de evolução futura da faixa costeira de Portugal continental são a subida do nível médio do mar e a modificação do clima de agitação marítima. Os impactos expectáveis irão traduzir-se no desencadear de novas áreas de erosão ou no aumento da tendência erosiva instalada, e na modificação da frequência e intensidade das inundações costeiras, aumentando ainda mais a exposição de pessoas, bens e sistemas naturais a situações de risco. As zonas mais vulneráveis coincidem com os troços de litoral baixo-arenoso e baixo-rochoso deficitários de sedimentos, barreiras detríticas e zonas húmidas associadas e arribas talhadas em materiais brandos.

Verifica-se que 50 % do litoral baixo e arenoso e baixo-rochoso de Portugal continental (com cerca de 425 km de comprimento de um total de 987 km) apresenta tendência erosiva de longo prazo (1958-2023), estimando-se uma perda de território costeiro de aproximadamente 13,8 km<sup>2</sup> (1380 ha) neste período. Cerca de 14 % da extensão da faixa costeira encontra-se atualmente intervencionada por obras de engenharia costeira, maioritariamente associadas a infraestruturas portuárias e à proteção/defesa de aglomerados e núcleos urbanos com maior grau de exposição a situações de risco.

Portugal dispõe de instrumentos estratégicos que se desenvolvem em coerência com as recomendações comunitárias, respeitam os princípios da prevenção e precaução, da abordagem sistémica cientificamente fundamentada, da participação e corresponsabilização, e da operacionalidade e eficácia, dos instrumentos de política, em concordância com o Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território.

A zona costeira nacional está ainda abrangida por Programas da Orla Costeira, onde os princípios de adaptação às alterações climáticas, numa abordagem integrada e coordenada de gestão, enformam os regimes de salvaguarda de valores naturais e do risco.

Dispondo ainda do Plano de Ação Litoral XXI a partir de 2017, este foi estratégico na programação das intervenções que concorrem para os objetivos das políticas e instrumentos para a gestão da zona

costeira. O documento interioriza a política de adaptação às alterações climáticas, a política integrada de sedimentos e a gestão do território em risco costeiro, assumindo-se como instrumento plurianual de referência e de atuação no âmbito da gestão integrada da zona costeira em Portugal Continental. Refletindo as opções estratégicas e políticas, identificou e priorizou o vasto conjunto de intervenções físicas a desenvolver pelas múltiplas entidades com atribuições e competências no litoral.

Contudo, passados quase 10 anos da sua elaboração, e pese embora o seu contributo para valorização e proteção do litoral, nas suas várias vertentes, importa promover a sua revisão e atualização face aos desafios cada vez mais exigentes que se colocam hoje.

Ciente destes desafios, o XXV Governo está empenhado na adoção de políticas de ação climática que gerem benefícios ambientais, económicos e sociais, acelerando a adaptação e resiliência da faixa costeira aos impactos das alterações climáticas.

O Programa de Ação para Resiliência do Litoral 2040 (PARL 2040) visa, assim, adaptar-se ao contexto atual de alterações climáticas e subsequentes alterações de natureza socioeconómicas daí decorrentes, focando-se em estratégias inovadoras e sustentáveis para combater a erosão costeira e promover a resiliência do litoral.

Este programa baseia-se nas aprendizagens do Plano de Ação Litoral XXI e integra objetivos ambiciosos para proteger e valorizar o litoral português, num contexto cada vez mais exigente, de adaptação às alterações climáticas, onde o princípio da prevenção deve prevalecer. Abrangendo diversos domínios, desde a governação até à requalificação, passa pela aplicação do conhecimento obtido nesta parcela do território, aliado à implementação de soluções inovadoras e sustentáveis de monitorização e de proteção costeira.

A inovação é assim, essencial para se enfrentar os desafios atuais e futuros, adotando soluções devidamente sustentáveis, participativas e adaptadas às mudanças ambientais e sociais. As ações de requalificação assumem agora uma forte aposta no recurso a soluções baseadas na natureza e na valorização do território de uma forma estratégica com a respetiva adaptação aos cenários de alterações climáticas.

Este novo programa de ação assume também, de forma clara, que os territórios em áreas sob a influência de marés, em cenário de alterações climáticas e subida do nível médio do mar, não podem ficar excluídos da priorização das intervenções estratégicas para o país. Nestes territórios incluem-se os estuários, as rias (Formosa e de Aveiro) e as lagoas costeiras (e.g., Esmoriz, Óbidos, Albufeira, Santo André, Melides).

Prossegue três grandes desideratos, que enformam os objetivos estratégicos e as opções tomadas: Reforço da Gestão Sustentável da Zona Costeira, Abordagem Adaptativa e Monitorização Contínua.

Mantém-se como o instrumento de referência e de atuação no âmbito da gestão integrada da zona costeira de Portugal Continental, refletindo opções estratégicas e políticas, identificando e priorizando o vasto conjunto de intervenções imateriais e materiais a desenvolver pelas múltiplas entidades com atribuições e competências no litoral até ao horizonte de 2040.

Tendo presente os objetivos e o quadro estratégico e regulamentar, tem por base o conjunto de intervenções a realizar no litoral previstas nos Planos de Ordenamento da Orla Costeira e Programas da Orla Costeira, e do Plano de Ação PRORIOS 2030 — pelo seu contributo para a resiliência dos sistemas costeiros estuarinos e lagunares. Assenta ainda em outras iniciativas da Agência Portuguesa do Ambiente, que se prendem com o incremento do conhecimento recorrendo à monitorização da evolução do litoral — recorrendo ao Programa de Monitorização da Faixa Costeira de Portugal Continental (COSMO): <https://cosmo.apambiente.pt> —, e à gestão da informação produzida na faixa costeira — através do Sistema de Administração do Recurso Litoral (SIARL): <https://siarl.apambiente.pt>.

Integra, também, as ações de reparação dos danos resultantes das tempestades de janeiro e fevereiro de 2026, tendo por base o Relatório Técnico, síntese das ocorrências na faixa costeira de Portugal continental, datado de março de 2026.

O sistema costeiro assumiu uma relevância especial após estas intempéries, tendo sido considerada prioritária a intervenção ao nível da estabilização e recuperação das zonas litorais mais severamente afetadas. Estas ações visam, por um lado, reforçar a resiliência das áreas costeiras face ao aumento da frequência e intensidade de eventos extremos — prevenindo riscos de erosão, galgamento, inundações e instabilidade de arribas — e, por outro, restabelecer condições de segurança, fruição pública e preservação dos ecossistemas costeiros, garantindo a continuidade dos serviços destes ecossistemas, bem como das atividades económicas, turísticas e comunitárias que dependem diretamente da orla costeira.

O PARL 2040 integra e valoriza os contributos mais recentes de reflexão estratégica sobre a gestão sustentável da zona costeira, designadamente os constantes da «Reflexão sobre Gestão Sustentável da Zona Costeira» do Conselho Nacional do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável (CNADS, 2026). Em particular, este Programa incorpora recomendações relativas ao reforço da governança multinível, à melhoria da articulação interinstitucional, à promoção da participação pública e ao desenvolvimento de abordagens integradas e adaptativas, alinhando-se com uma visão socioecológica da gestão costeira e contribuindo para uma resposta mais eficaz, coordenada e resiliente aos desafios colocados pelas alterações climáticas e pelas pressões sobre o litoral.

Considera, ainda, intervenções fora da esfera direta da ação da Agência Portuguesa do Ambiente, I. P., merecendo uma especial atenção as intervenções promovidas pelas entidades portuárias nas respetivas áreas de jurisdição, designadamente, no que respeita às obras portuárias, às ações de dragagem e às obras de proteção costeira, bem como todas as ações promovidas pelo Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. no âmbito das suas competências — em especial as relativas à conservação e restauro das pradarias marinhas —, e as ações promovidas por empresas do setor empresarial do Estado (e.g. RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A.), pelas entidades intermunicipais e pelos municípios.

## 2 — TERRITÓRIO PORTUGUÊS

O território português, incluindo ilhas, possui uma linha de costa que se estende ao longo de cerca de 2000 km, dos quais 987 km referem-se a Portugal continental. As principais áreas urbanas e industriais e uma ampla diversidade de equipamentos e infraestruturas encontram-se localizadas nos concelhos do litoral, sendo que, um quarto deste está ocupado com construções. Os resultados dos Censos 2021 sublinham a tendência de crescimento da concentração de residentes e de desenvolvimento de atividades que se tinha verificado nas estatísticas anteriores, indicando que 82,5 % da população portuguesa optou por ocupar esta parcela de território.

O litoral encerra, contudo, um conjunto de valores naturais e patrimoniais que lhe conferem uma grande riqueza geológica, biológica e paisagística que importa salvaguardar e valorizar e dos quais, em parte, depende a atividade humana. A grande concentração de habitats e a importante diversidade biológica fundamentaram a designação de áreas classificadas que integram a Rede Nacional de Áreas Protegidas ou a Rede Natura 2000, em uma extensão aproximada de 50 %.

A zona costeira assume particular relevância enquanto suporte de um conjunto de atividades económicas que contribuem para o Produto Interno Bruto (pesca comercial, aquicultura, turismo, recreio costeiro, náutica de recreio e atividade portuária), através da valorização direta ou indireta de recursos do mar.

A zona costeira, enquanto território onde os processos terrestres e marinhos convergem, apresenta limites naturalmente difusos, com elevada variabilidade espacial e temporal. Não se esgotando na interface mar-terra, reflete também a interação física que estas duas dimensões assumem, mesmo a grandes distâncias, seja por ação climática, seja através das bacias hidrográficas. A esta, já de si forte dinâmica natural, acresce a intensa pressão antrópica, resultante dos usos e atividades económicas que se desenvolvem nos sistemas costeiros, que induzem, frequentemente, conflitos de interesses, que devem ser olhados numa lógica de gestão e mitigação do risco costeiro, mas também de complementaridade de usos.

## 3 — ENQUADRAMENTO ESTRATÉGICO E REGULAMENTAR

Portugal dispõe de um quadro legislativo e de um conjunto de instrumentos estratégicos, de planeamento, de ordenamento e de gestão. Este tem permitido desenvolver uma ação assente na gestão



integrada e lidar com a necessidade de promover uma política de adaptação, operacionalizando um conjunto de iniciativas tendentes a minimizar o risco e visando a sustentabilidade e resiliência do espaço costeiro. Neste âmbito, destacam-se a Lei da Água, a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC), o Roteiro Nacional para a Adaptação 2100, a Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas (ENAAAC) e os Programas da Orla Costeira (POC).

### 3.1 — ESTRATÉGIA NACIONAL PARA A GESTÃO INTEGRADA DA ZONA COSTEIRA

Em 2009, a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC) respondeu a um conjunto de convenções comunitárias e nacionais, impulsionando o desenvolvimento de uma zona costeira com base na identidade, sustentabilidade, ordenamento e salvaguarda, aos quais se deve subordinar o aproveitamento competitivo dos potenciais marinhos e marítimos, tanto naturais como culturais. Esta estratégia define opções temáticas, institucionais e de governança, que apontam para:

- a) 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;
- b) Um modelo institucional alicerçado na articulação de competências baseada na corresponsabilização institucional e no papel coordenador de uma entidade de âmbito nacional;
- c) Um modelo de governança assente na cooperação público-privado, que aposte na convergência de interesses através do estabelecimento de parcerias, da corresponsabilização e da partilha de riscos.

Os objetivos temáticos adotados assentam em:

- a) Conservar e valorizar os recursos e o património natural, cultural e paisagístico;
- b) Antecipar, prevenir e gerir situações de risco e de impactes de natureza ambiental, social e económica;
- c) Promover o desenvolvimento sustentável de atividades geradoras de riqueza e que contribuam para a valorização de recursos específicos da zona costeira;
- d) Aprofundar o conhecimento científico sobre os sistemas, os ecossistemas e as paisagens costeiras;

A sua implementação deve ser concretizada ao nível nacional, regional e local, através de medidas, projetos e ações de índole diversa que agregam as intervenções que promovem a salvaguarda, a proteção e a valorização do espaço costeiro.

### 3.2 — RELATÓRIOS DO GRUPO DE TRABALHO PARA O LITORAL (2014) E DO GRUPO DE TRABALHO DOS SEDIMENTOS (2015)

No final de 2013 e início de 2014, condições de agitação marítima excecionalmente energéticas associadas a uma série de tempestades praticamente consecutivas (incluindo as tempestades *Hércules* — também conhecida como *Christina*, e *Stephanie*), produziram um dos eventos costeiros mais devastadores em Portugal, estabelecendo novos padrões nas observações de ondas de longo prazo para a costa ocidental. Neste período ocorreram inundações costeiras extremas que afetaram mais de 30 municípios ao longo do litoral português, tendo-se registado valores de alturas máximas de ondas individuais e períodos de 14.91 m e 28.10 s, respetivamente, nas boias ondógrafo do Instituto Hidrográfico. A tempestade causou mais de 16 milhões de euros em custos diretos, e centenas de milhões em custos indiretos, incluindo impactos em empresas e populações afetadas.

Estes eventos de tempestade provocaram alterações significativas na morfologia costeira, com particular incidência no litoral baixo e arenoso, tendo-se registado em alguns locais (e.g. sul de Cortegaça, Furadouro), recuos máximos da ordem dos 40 m. Registaram-se ainda diversos episódios de galgamento costeiro e danos numa série de infraestruturas de proteção/defesa costeira e de fruição pública (e.g. paredões, passeios marginais, estacionamento, estradas) e em equipamentos, apoios de praia e apoios balneares. Neste contexto, foi feita uma reflexão sobre a forma de intervenção dos diferentes atores e sobre a atualidade e teor da ENGIZC.

Em 2014, foi criado o Grupo de Trabalho do Litoral (GTL) com o objetivo de «desenvolver uma reflexão aprofundada sobre a zona costeira, que conduza à definição de um conjunto de medidas que permitam, no médio prazo, alterar a exposição ao risco, incluindo nessa reflexão o desenvolvimento sustentável em cenários de alterações climáticas». Desta análise e reflexão resultou a reafirmação da ENGIZC como o referencial estratégico de governação e a sua adequação para pôr em prática a Gestão Integrada da Zona Costeira, pese embora tenha sido identificado um conjunto de aspetos que carecem de consolidação e revisão, nomeadamente, no que respeita ao modelo de governança para a zona costeira e à integração de políticas de adaptação, bem como, a reposição do equilíbrio sedimentar.

O GTL apresentou um conjunto de recomendações sobre a necessidade de serem criadas parcerias interinstitucionais com incidência num conjunto de temáticas relevantes, tais como:

- a) A gestão integrada da zona costeira;
- b) A política de adaptação;
- c) A fiscalização eficaz das regras do ordenamento do território;
- d) A monitorização e partilha de informação;
- e) A política de sedimentos, e a sua implementação.

No que se refere à política de sedimentos, foi reforçada a importância de existir uma gestão integrada e racional dos sedimentos dos rios, dos estuários, do leito do mar e da orla costeira. Adicionou-se ainda, a necessidade de ser delineada uma estratégia de alimentação costeira que inclua intervenções pontuais (*shots*), de elevada magnitude e de baixa frequência, com o objetivo de suprir o défice sedimentar mais rapidamente. Este tipo de intervenção apresenta como vantagem, o facto de permitir acompanhar a resposta do sistema costeiro, ajustando a magnitude das alimentações de praia.

Na sequência deste trabalho foi criado em 2015 o Grupo de Trabalho dos Sedimentos (GTS), com a missão de desenvolver «as diligências necessárias à preparação da execução de uma primeira ação de alimentação de elevada magnitude de areia («shot» de areias) na zona costeira mais exposta à ação do mar». A concretização desta missão compreendeu o desenvolvimento das seguintes tarefas:

- a) A identificação de locais prioritários para a realização da intervenção;
- b) A identificação da origem e caracterização das areias mobilizáveis para efeito de alimentação de praias;
- c) A análise dos custos envolvidos e das possíveis fontes de financiamento;
- d) A análise das bases para criação de mecanismos de colaboração entre as entidades portuárias e a Autoridade Nacional da Água.

Este documento reiterou ainda a necessidade de ser reforçada a articulação entre as administrações portuárias, a Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos (DGRM) e a Agência Portuguesa do Ambiente (APA), recomendando o estabelecimento de um mecanismo permanente de contacto no âmbito de uma política de gestão sedimentar integrada.

Os resultados preliminares obtidos no âmbito do relatório do Grupo de Trabalho dos Sedimentos, permitiram identificar quatro manchas de empréstimo potenciais na plataforma continental próxima (entre os -20 m e os -35 m – referencial Zero Hidrográfico), nas áreas adjacentes a quatro locais identificados com tendência erosiva instalada de longo prazo, nomeadamente, nos troços costeiros: Praia de Espinho – Praia da Torreira; Praia da Barra – Praia de Mira; Praia da Cova Gala – Praia da Leirosa; Costa de Caparica.

Em linha com as recomendações emanadas nos relatórios do GTL e GTS, a APA em 2019 apresentou os resultados do estudo «*Caracterização de manchas de empréstimo na plataforma continental para alimentação artificial de troços costeiros – CHIMERA*». Este trabalho teve como objetivo realizar uma caracterização sedimentar, morfológica e físico-química nas quatro áreas acima referidas. A abordagem, de carácter multidisciplinar, conjugou a realização de levantamentos hidrográficos, sísmica ligeira de

reflexão, amostragem de sedimentos e o levantamento do campo magnético total, permitindo caracterizar a morfologia, estratigrafia, volumes e características dos sedimentos. Os resultados obtidos confirmam a existência, quase generalizada, de sedimento útil nas manchas de empréstimo selecionadas, justificando e validando a estratégia de proteção baseada na reposição do ciclo sedimentar, assente na realização de alimentações artificiais nos troços costeiros com tendência erosiva de médio e longo prazo.

### 3.3 — ROTEIRO NACIONAL PARA A ADAPTAÇÃO 2100

O projeto do Roteiro Nacional para a Adaptação 2100 — Avaliação da vulnerabilidade do território português às alterações climáticas no século XXI (RNA 2100) veio definir narrativas de evolução das vulnerabilidades e impactes das alterações climáticas, bem como a avaliação de necessidades de investimento para a adaptação e custos socioeconómicos de inação. O RNA 2100 apoia e responde a exercícios de política pública de adaptação às alterações climáticas nos vários níveis de intervenção territorial, tendo a ambição de se tornar um importante potenciador da educação e sensibilização para o tema da adaptação às alterações climáticas.

O RNA 2100 identificou e cartografou os territórios vulneráveis às alterações climáticas para os períodos de 2041-2070 e 2071-2100, e cenários de concentrações (RCP2.6, RCP4.5 e RCP8.5). O documento apresenta particular ênfase nos eventos extremos, à escala nacional e regional, visando garantir a resiliência sócio ecológica dos territórios nos diferentes níveis de planeamento e gestão no contexto do desafio territorial. Este exercício, vem ainda fomentar a integração progressiva da adaptação às alterações climáticas na conceção de projetos de intervenção direta e indireta no território, visando garantir a resiliência sócio ecológica nos diferentes níveis de planeamento e gestão no contexto do desafio territorial.

### 3.4 — ESTRATÉGIA NACIONAL DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

A Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas (ENAA) estabelece objetivos e o modelo para a implementação de soluções para a adaptação de diferentes setores aos efeitos das alterações climáticas, nomeadamente, ao nível da agricultura, biodiversidade, economia, energia e segurança energética, florestas, saúde humana, segurança de pessoas e bens, transportes, comunicações, e zonas costeiras. Define como seus objetivos, melhorar o nível de conhecimento sobre as alterações climáticas e promover a integração da adaptação às alterações climáticas nas políticas setoriais e instrumentos de planeamento territorial. Pretende, ainda, ajudar a administração central, regional e local, e os decisores políticos a encontrar os meios e as ferramentas para a implementação de soluções de adaptação, baseadas no conhecimento técnico-científico e em boas práticas.

O Programa de Ação para a Adaptação às Alterações Climáticas (P-3AC) complementa e sistematiza os trabalhos realizados no contexto da ENAA, tendo em vista o seu segundo objetivo, o de implementar medidas de adaptação. O P-3AC abrange diversas medidas integradas em nove linhas de ação, tais como o uso eficiente da água, a prevenção das ondas de calor e a proteção contra inundações. As medidas de adaptação identificadas no P-3AC como forma de minimizar os impactes das alterações climáticas sobre o projeto devem ser consideradas o referencial para efeitos de implementação de eventuais medidas de minimização dos impactos a ter em conta em função da tipologia do projeto.

Para as zonas costeiras, a ENAA identifica o «Aumento da resiliência e proteção costeira em zonas de risco elevado de erosão e de galgamento e inundação», tendo como principais objetivos:

- a) Reduzir o risco de cheias e inundações costeiras;
- b) Garantir um litoral mais resiliente a fenómenos de erosão, galgamento e inundação costeira, em particular em áreas edificadas e núcleos urbanos;
- c) Garantir a reposição sedimentar, incluindo as operações de alimentação artificial de elevada magnitude e a operacionalização dos processos que promovem o restabelecimento natural do trânsito sedimentar a partir das bacias hidrográficas;
- d) Manter ou recuperar zonas de transição naturais entre ecossistemas costeiros e terrestres.

e) A estratégia identifica como medidas, operações que promovam o restabelecimento natural do trânsito sedimentar a partir das bacias hidrográficas, designadamente:

i) dragagens lagunares para recarga de praias, atendendo à salvaguarda da conservação de espécies e habitats prioritários;

ii) As intervenções em sistemas dunares, incluindo renaturalização com espécies autóctones, a manutenção e recuperação de dunas secundárias;

iii) A reposição sedimentar nos sistemas litorais;

iv) A proteção e reabilitação de sistemas costeiros;

v) As intervenções em arribas;

vi) As intervenções em estruturas de defesa costeira, incluindo subida de cotas e enrocamentos;

vii) As alimentações artificiais de praia de elevada magnitude;

viii) O recuo planeado com retirada de estruturas ou edificações em zonas de perigosidade elevada (incluindo renaturalização) e reconstrução em zonas de perigosidade inexistente ou diminuta;

ix) A aquisição/expropriação de terrenos para mitigação do risco.

### 3.5 — O QUADRO LEGISLATIVO NO ÂMBITO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Portugal foi pioneiro no estabelecimento de um regime jurídico para a proteção da zona costeira, com a publicação no século XIX do diploma régio de 1864. A publicação desta legislação teve como finalidade a salvaguarda dos bens de interesse público da venda arbitrária a que estavam sujeitos, tornando públicas as águas do mar, respetivos leitos e margens, face ao seu reconhecido interesse público para o país. Com este diploma foi criada a figura de domínio hídrico a qual constitui a mais antiga e inovadora figura de ordenamento e de gestão do território. Desde então, o Código Civil de 1867 e diplomas subsequentes, mantiveram a natureza pública de uma faixa do território que é de uso e fruição comuns.

A Lei da Água, que transpôs para a ordem jurídica nacional a Diretiva-Quadro da Água (DQA), veio estabelecer as bases para a gestão sustentável dos recursos hídricos, consignando o princípio da gestão integrada das águas, dos ecossistemas aquáticos e terrestres associados e das zonas húmidas deles diretamente dependentes. Introduziu maior enfoque na gestão holística das águas e um novo paradigma de ordenamento, planeamento e gestão dos recursos hídricos, em que a região hidrográfica é a unidade principal tendo por base a bacia hidrográfica, atendendo às conectividades e interdependências dos sistemas fluviais, estuarinos e costeiros adjacentes, nas suas relações de trocas de fluxos biológicos, de matéria e de energia. Segundo esta Lei, o ordenamento e o planeamento dos recursos hídricos processam-se — entre outros instrumentos — através dos planos especiais de ordenamento do território, nos quais se incluem os Planos de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) e os Programas da Orla Costeira (POC).

Por outro lado, o planeamento das águas é concretizado, entre outros, através do Plano Nacional da Água que estabelece as grandes opções da política nacional da água e os princípios e orientações a aplicar pelos Planos de Gestão das Regiões Hidrográficas (PGRH).

### 3.6 — INSTRUMENTOS DE GESTÃO DO TERRITÓRIO

No sistema de gestão territorial, o Programa Nacional para o Ordenamento do Território (PNPOT), enquanto instrumento de desenvolvimento territorial de natureza estratégica, estabelece as grandes opções com relevância para a organização do território nacional. Este programa reconhece a importância estratégica das zonas costeiras em termos ambientais, económicos, sociais e culturais, considerando crucial a resolução dos problemas que as afetam e são observados, tanto no âmbito dos recursos naturais e como da gestão do risco.

Entre as medidas prioritárias previstas no Programa de Ação 2030 do PNPOT, destacam-se a valorização o litoral e o aumento a sua resiliência. Esta efetiva-se através da adoção de orientações estratégicas, consignadas na ENGIZC, e de orientações de planeamento e gestão, estabelecidas nos POC. Transpostas para os planos territoriais, encontram-se presentes sobre a forma de intervenções de valorização, defesa, promoção do conhecimento, governação e comunicação, salientando-se ainda a necessária prevenção de riscos e adaptação do território às alterações climáticas.

Ainda no âmbito nacional, os Planos e Programas das Áreas Protegidas e o Plano Setorial da Rede Natura 2000 abrangem uma extensa faixa costeira, incluindo o mar territorial, e estabelecem os regimes de salvaguarda, conservação de recursos e valores naturais, e as medidas de gestão, contribuindo de forma significativa para a preservação de valores e dos sistemas costeiros.

No âmbito regional, em termos dos Planos Regionais de Ordenamento do Território (PROT), existem objetivos e medidas distintas que refletem a importância dos territórios costeiros para o modelo de desenvolvimento. Nestes documentos podem ser encontradas referências às pressões antrópicas, à gestão dos riscos costeiros e à relevância de requalificação e proteção dos valores ambientais presentes nos respetivos territórios.

A Lei de bases gerais da política pública de solos, de ordenamento do território e de urbanismo e o Regime Jurídico dos Instrumentos de Gestão Territorial estabelecem o sistema de gestão territorial, dispondo, nomeadamente, sobre os Programas da Orla Costeira (POC) e os Programas dos Estuários. Estes programas especiais visam a prossecução de objetivos considerados indispensáveis à tutela de interesses públicos e de recursos de relevância nacional, no que respeita à salvaguarda de recursos e valores naturais e ao regime de gestão compatível com a utilização sustentável do território.

#### i) Programas da Orla Costeira

Face à sua visão integrada de salvaguarda dos valores costeiros e do risco, os POC são os instrumentos de gestão territorial mais relevantes no âmbito da operacionalização da gestão costeira. Estes programas definem regimes de salvaguarda de recursos e valores naturais, através de normas que estabelecem ações permitidas, condicionadas ou interditas em função dos respetivos objetivos, prevalecendo sobre os planos territoriais de âmbito intermunicipal e municipal. Adicionalmente, através dos seus programas de execução, identificam um conjunto de intervenções com incidência territorial de âmbito nacional, regional ou local, e que são coerentes com os objetivos da ENGIZC. Contudo, as intervenções não se esgotam nestes instrumentos, uma vez que há um conjunto de iniciativas de outros setores, designadamente, do setor portuário, das pescas e da atividade náutica, que têm incidência na zona costeira e que devem ser tidas em consideração.

Refere-se que deve ser garantida a articulação e compatibilidade dos programas e dos planos territoriais com os instrumentos do espaço marítimo, quando incidam na mesma área ou em áreas que pela interdependência estrutural ou funcional dos seus elementos necessitem de uma coordenação integrada. Neste sentido, a Lei de bases da política de ordenamento e de gestão do espaço marítimo nacional, e diplomas complementares, estabelecem o sistema de gestão e ordenamento do espaço marítimo, definindo o regime jurídico dos instrumentos de ordenamento do espaço marítimo nacional. Referem ainda, a necessidade de ser assegurada a articulação e complementaridade com os instrumentos de gestão territorial. Justifica-se assim, uma menção à estratégia «Crescimento Azul», que vem reforçar a importância dos mares e dos oceanos enquanto motores da economia europeia, com grande potencial para a inovação e para o crescimento, apresentando uma forte dependência das zonas costeiras.

#### ii) Programas de Estuários

Os Programas de Estuários, abrangendo as águas de transição, os respetivos leitos e margens, bem como a Orla Estuarina, visam assegurar a proteção das massas de água, dos leitos e margens e dos ecossistemas associados, promovendo uma abordagem de gestão integrada destas áreas. Simultaneamente, procuram reforçar a valorização ambiental, social, económica e cultural da área em causa.

O reconhecimento da necessidade de dotar os estuários de instrumentos de gestão territorial de natureza especial vem já desde 2009, antes da alteração do sistema de gestão territorial introduzida



pela Lei de Bases Gerais da Política Pública de Solos, de Ordenamento do Território e de Urbanismo, aprovada em 2014, com a determinação de elaboração dos Planos de Ordenamento do Estuário do Tejo, do Douro, do Mondego e do Vouga, que nunca chegaram a ser elaborados.

Assumindo-se a relevância de dotar a orla terrestre de Portugal Continental de instrumentos de gestão territorial, que prosseguem interesses públicos de nível nacional, prevê-se a elaboração dos programas dos principais estuários, colmatando assim uma relevante lacuna em termos de gestão do território.

No âmbito do Programa de Ação para a Resiliência do Litoral 2040 (PARL 2040), os Programas de Estuários constituem-se, também, como instrumentos centrais para operacionalizar a conservação e o restauro dos ecossistemas estuarinos, em particular das pradarias marinhas, reconhecidas como ecossistemas essenciais para a proteção costeira, a biodiversidade, a qualidade da água e a resiliência climática. Estes programas devem integrar uma abordagem preventiva e integrada de ordenamento do espaço estuarino, assegurando a compatibilização entre a navegação, a pesca, a aquicultura, o recreio náutico e a proteção ambiental. Neste contexto, ganham especial relevância medidas como a definição e georreferenciação de canais de navegação, fundeadouros e Zonas de Proteção Exclusiva, a sua incorporação nos instrumentos de ordenamento e a sua transposição para as Cartas Náuticas Oficiais e sistemas de informação geográfica, garantindo maior previsibilidade, transparência e eficácia na gestão do uso do espaço aquático.

Os Programas de Estuários devem ainda assumir um papel ativo na redução das pressões físicas diretas sobre as pradarias marinhas, e outros importantes ecossistemas estuarinos, promovendo soluções técnicas e regulamentares que evitem a sua degradação, designadamente através da substituição do fundeio tradicional por sistemas de amarração ecológica, da remoção de amarras e poitas não licenciadas e da exigência de critérios ambientais reforçados no licenciamento de infraestruturas de apoio à navegação. Estas ações devem ser complementadas por medidas de fiscalização preventiva e repressiva, integradas nas rotinas operacionais da Polícia Marítima, bem como por uma melhoria substantiva da sinalização e comunicação das áreas protegidas e respetivas regras, junto de utilizadores profissionais e recreativos. Paralelamente, os Programas de Estuários deverão prever ações de sensibilização e capacitação das comunidades ribeirinhas, operadores económicos e sistema educativo, promovendo uma cultura de corresponsabilização na preservação do capital natural estuarino.

Por fim, no quadro do PARL 2040, os Programas de Estuários constituem também um veículo privilegiado para a operacionalização de ajustamentos normativos e de governação, assegurando que a proteção do meio marinho e estuarino é devidamente refletida nos regimes jurídicos aplicáveis. Tal inclui o reforço do enquadramento sancionatório para a destruição de pradarias marinhas, e outros importantes ecossistemas estuarinos, a exigência sistemática de avaliação de impacte ambiental e medidas compensatórias para atividades no Domínio Público Marítimo em áreas sensíveis, bem como a articulação com instrumentos setoriais relevantes, como o regime da utilização dos recursos hídricos e os planos de gestão de águas residuais. Desta forma, os Programas de Estuários afirmam-se como instrumentos operacionais chave para a proteção ecológica, a redução do risco costeiro, a segurança de pessoas e bens e o desenvolvimento sustentável das atividades económicas dependentes dos estuários, em coerência com os objetivos estratégicos do PARL 2040 e da política nacional da água e do mar.

### iii) Reforço do papel do Domínio Hídrico

No quadro do PARL 2040, deverá ser reforçado o papel do Domínio Hídrico, enquanto instrumento estratégico de salvaguarda do interesse público, da segurança e soberania nacionais, da proteção ambiental, de prevenção de riscos, assumindo particular relevância na promoção da resiliência e sustentabilidade do litoral.

Neste contexto, e reconhecendo a sua função estruturante, importa assegurar o inventário e cadastro do domínio hídrico, com permanente atualização do registo das águas e margens dominiais nos sistemas de informação de apoio à gestão, bem como promover a defesa, valorização e gestão pública das áreas integradas no Domínio Público Hídricos (DPH). Importa, também, reforçar os mecanismos de fiscalização, monitorização e comunicação associados ao DPH, assegurando um maior conhecimento e compreensão desta figura e da sua relevância estratégica.

A Autoridade Nacional da Água, deverá assumir um papel ainda mais ativo na promoção do conhecimento, na articulação institucional e no acompanhamento das políticas públicas para o litoral.

### 3.7 — ARTICULAÇÃO COM OUTROS INSTRUMENTOS DE POLÍTICA

As recentes políticas adotadas no âmbito do quadro da estratégia ProRios 2030 — «Água que Une», a qual integra um ambicioso plano de ações para garantir a gestão sustentável deste recurso nos próximos 15 anos, pela sua importância na gestão da água ao nível da bacia hidrográfica, contribui, também, de forma significativa para a promoção da resiliência do litoral. Neste contexto, destaca-se a Reabilitação e o Restauro de Rios e Ribeiras, pelo seu papel essencial na implementação de políticas de adaptação climática, gestão sustentável da água e proteção da biodiversidade, o que vem reforçar a resiliência dos territórios face às alterações climáticas.

A Pro-Rios 2030 tem como finalidade promover a reabilitação e o restauro ecológico e funcional dos rios e ribeiras de Portugal, assegurando a sustentabilidade dos ecossistemas aquáticos e dos serviços que prestam à sociedade.

Os seus principais objetivos são:

- a) Reabilitar e conservar os ecossistemas fluviais e ribeirinhos;
- b) Preservar e recuperar zonas húmidas e ecossistemas associados;
- c) Reduzir os riscos de inundação em áreas urbanizadas, privilegiando zonas naturais de expansão de cheias;
- d) Restabelecer o transporte natural de sedimentos e a continuidade ecológica dos cursos de água;
- e) Melhorar a qualidade da água e aumentar as origens de água potável e para uso agrícola;
- f) Promover um desenvolvimento socioeconómico sustentável baseado em atividades recreativas, turísticas e pesqueiras;
- g) Contribuir para as metas nacionais e europeias de preservação da biodiversidade e mitigação das alterações climáticas.

O Regulamento (UE) 2024/1991 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de junho de 2024, que trata do restauro da natureza, estabelece que cada Estado-Membro deve elaborar um Plano Nacional de Restauro, cujo projeto deverá ser submetido à Comissão Europeia até 18 de agosto de 2026. Esse plano deverá assentar em investigação preparatória destinada a identificar as ações necessárias para cumprir as metas e obrigações fixadas. Este Regulamento surge da necessidade de definir normas comuns a nível da União Europeia para promover a recuperação dos ecossistemas, assegurando a preservação da biodiversidade e a resiliência ambiental em todo o território europeu. O restauro desempenha ainda um papel essencial no combate e na adaptação às alterações climáticas. Os Estados-Membros deverão identificar e quantificar as áreas que carecem de intervenção, de forma a atingir as metas de restauro estabelecidas para:

- a) Restauro dos ecossistemas terrestres, costeiros e de água doce;
- b) Restauro dos ecossistemas marinhos;
- c) Restauro dos ecossistemas urbanos;
- d) Restauro da conectividade natural dos rios;
- e) Restauro das populações de polinizadores;
- f) Restauro dos ecossistemas agrícolas;
- g) Restauro dos ecossistemas florestais;
- h) Plantação de mais três mil milhões de árvores.

De acordo com o regulamento, os Estados-Membros devem implementar medidas que permitam restaurar, até 2030, pelo menos 20 % das áreas terrestres e 20 % das áreas marinhas, e assegurar, até 2050, a recuperação de todos os ecossistemas que necessitem de restauro.

A elaboração e implementação do Plano Nacional de Restauro da Natureza constituem um desafio significativo em matéria de planeamento e gestão dos valores naturais. Contudo, representam também uma oportunidade estratégica para revitalizar o potencial ecológico e socioeconómico de diversas regiões do país.

Os diferentes instrumentos de gestão territorial, tanto a nível local como regional, deverão incorporar as medidas de proteção e restauro definidas no Plano Nacional de Restauro da Natureza, garantindo a sua compatibilidade com as dinâmicas socioeconómicas existentes em todo o território nacional.

A Portaria n.º 442/2025/1, de 12 de dezembro, aprova a criação do programa «Floresta Azul – Restauro Ecológico de Pradarias Marinhas».

As pradarias marinhas constituem ecossistemas de elevada relevância ecológica, desempenhando funções essenciais de sequestro de carbono azul, manutenção da biodiversidade marinha, estabilização sedimentar e proteção da zona costeira.

Em Portugal, as pradarias marinhas são compostas sobretudo por *Zostera marina*, *Zostera noltei* e *Cymodocea nodosa*, constituindo alguns dos habitats mais sensíveis do País. A área de distribuição abrange zonas costeiras, estuarinas e lagunares, incluindo a ria Formosa, o estuário do Mira, os estuários do Tejo e Sado, a Lagoa de Óbidos ou a ria de Aveiro.

A sua degradação, resultante de pressões antrópicas e do impacto das alterações climáticas, exige uma resposta coordenada, baseada na ciência e alinhada com os compromissos nacionais e internacionais em matéria de biodiversidade e ação climática.

Reconhecendo a importância destes ecossistemas, bem como as pressões e ameaças que os afetam, foi criado um programa estruturado para o restauro ecológico de pradarias marinhas, de forma alinhada com as prioridades políticas nacionais de conservação da natureza, envolvendo diversas entidades com conhecimento e capacidade de intervenção.

Esta iniciativa contribui para o Plano Nacional de Restauro da Natureza, em elaboração. Até 2030 importa recuperar 30 % da superfície total dos habitats prioritários que não se encontrem em bom estado.

As pradarias marinhas assumem igualmente um papel determinante do ponto de vista da adaptação às alterações climáticas, sendo fundamentais para a dinâmica sedimentar e reforço da resiliência do litoral face à agitação marítima e a tempestades costeiras que se preveem com crescente intensidade.

#### 4 – DIAGNÓSTICO ATUAL

O diagnóstico do estado atual do litoral de Portugal continental constitui um elemento estruturante para a definição de uma estratégia sólida, informada e eficaz de adaptação e resiliência costeira. A sua elaboração assenta numa análise integrada das dinâmicas morfológicas, dos processos naturais e das pressões antrópicas que condicionam a evolução da faixa costeira, bem como na avaliação das respostas já implementadas em matéria de proteção, gestão e monitorização.

A elevada variabilidade espacial e temporal dos sistemas costeiros, associada à intensificação dos efeitos das alterações climáticas, designadamente a subida do nível médio do mar e a ocorrência de eventos extremos, impõe uma abordagem diagnóstica multidisciplinar, suportada em evidência científica e em séries temporais alargadas. Neste contexto, o presente capítulo procura sistematizar o conhecimento disponível sobre a evolução da linha de costa, a dinâmica dos diferentes tipos de litoral e os principais fatores de risco que afetam o território costeiro nacional.

A análise integra, ainda, a identificação das principais pressões e ameaças, de origem natural e antrópica, que condicionam a resiliência dos ecossistemas costeiros, bem como a avaliação das intervenções de proteção e defesa costeira desenvolvidas nas últimas décadas. Paralelamente, é consi-

derada a importância dos sistemas naturais enquanto infraestruturas ecológicas essenciais à mitigação de riscos e à adaptação às alterações climáticas.

Por fim, reconhecendo o papel central da informação e do conhecimento na tomada de decisão, o diagnóstico incorpora a análise dos sistemas de monitorização existentes, com especial enfoque na monitorização das obras de proteção costeira, enquanto instrumento fundamental para a avaliação da sua eficácia, a identificação de necessidades de manutenção e a adaptação das estratégias de intervenção face à evolução das condições costeiras.

#### 4.1 – EVOLUÇÃO DA LINHA DE COSTA EM LITORAL BAIXO-ARENOSO E BAIXO-ROCHOSO

Para avaliar a tendência evolutiva da linha de costa, foi selecionado o *indicador de estado costeiro* designado por «*posição da linha costa*». Este indicador, consoante os atributos morfológicos presentes, corresponde:

i) À base do cordão dunar (identificado pela variação de declive e/ou limite de vegetação) ou da sua escarpa de erosão quando existente;

ii) À base da estrutura longitudinal aderente ou paredão.

O indicador selecionado descreve de forma simples e quantitativa o estado dinâmico e a tendência evolutiva da faixa costeira, considerando as escalas temporal e espacial definidas. A análise da evolução deste indicador constitui um elemento fundamental de suporte à tomada de decisão e à gestão da perigosidade e do risco costeiro, em particular na definição e ponderação das medidas de adaptação mais adequadas (i.e., recuo/abandono, proteção ou acomodação) à situação identificada.

Esta avaliação foi recentemente revista/atualizada, a nível nacional, com as LC de 2010 (trabalho de Lira *et al.*, 2016) e 2023 (identificada em ortoimagens de satélite da DGT). Este alargamento da janela temporal permite uma nova avaliação global, de médio e longo prazo das tendências de evolução da LC.

A Figura 4 [incorporada na versão integral do PARL 2040, disponível no sítio da internet da APA: [www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt)] apresenta as taxas de evolução da linha de costa arenosa continental portuguesa para o longo (1958 – 2023) e médio-prazo (2010-2023).

No caso da situação de médio prazo, entre 2010 e 2023 (um intervalo de 13 anos), o mapa mostra uma tendência positiva de alguns troços para a situação de estabilidade, confirmando o sucesso das intervenções de alimentação artificial realizadas ao longo do litoral, na mitigação dos efeitos da erosão costeira. Alguns pontos com elevadas taxas de recuo da LC, que constituem casos paradigmáticos de erosão costeira em Portugal continental mantêm-se, mas apresentam alguma redução da sua extensão geográfica. Os troços Costa Nova-Praia de Mira (norte), Costa de Caparica e Praia de Faro, apesar da tendência erosiva de longo prazo, apresentam uma diminuição das taxas de erosão e alguma estabilidade relativa no médio e curto prazo.

No caso da situação de longo prazo, num intervalo de 65 anos, o mapa mostra, para os troços de litoral baixo arenoso e baixo-rochoso, uma extensão relevante (50 %) de zonas com tendência erosiva a longo prazo, em particular nos troços Ofir-Cedovém, Cortegaça-Furadouro, Cova Gala-Costa de Lavos, Costa da Caparica e Praia de Faro.

As Figuras 5 a 9 [incorporadas na versão integral do PARL 2040, disponível no sítio da internet da APA: [www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt)] apresentam as taxas de evolução da linha de costa arenosa, para os troços costeiros abrangidos (ou a abranger) por Programas da Orla Costeira (POC) nos mesmos intervalos temporais da figura anterior, médio prazo, 2010-2023 e longo prazo, 1958-2023): 5) Caminha – Espinho; 6) Ovar – Marinha Grande; 7) Alcobça – Cabo Espichel; 8) Cabo Espichel – Odeceixe; e 9) Algarve.

A análise realizada indica uma redução em algumas áreas de erosão no horizonte médio a longo prazo; contudo, persistem, como já referido, determinados troços que apresentam erosão costeira severa a extrema.

#### 4.2 – EVOLUÇÃO COSTEIRA EM LITORAL DE ARRIBA

As arribas ocupam cerca de 50 % da faixa costeira de Portugal continental e o seu processo evolutivo traduz-se sob a forma de movimentos de massa de vertente — *vulgo desmoronamentos ou derrocadas* — de diferentes tipos, e cuja frequência e magnitude são variáveis no espaço e no tempo. Talhadas em maciços e materiais com características geológicas e geotécnicas variadas, a perigosidade das arribas decorre da degradação progressiva das condições de estabilidade, resultante da ação persistente de fatores desencadeantes — precipitação, percolação de água no interior do maciço, agitação marítima e acelerações sísmicas. O potencial destrutivo destas ocorrências naturais está associado à sua velocidade e magnitude, sucedendo habitualmente de forma extremamente rápida, o que dificulta de sobremaneira ou torna virtualmente impossível a evacuação das áreas ameaçadas ou a adoção de medidas preventivas.

O conhecimento das tendências de evolução do litoral, e das condições de forçamento meteorológico e oceanográfico, em intervalo de tempo tão alargado quanto possível e segmentado por séries de datas intermédias, constitui informação fundamental para projetar cenários de evolução futura, tomando como base o princípio das causas atuais. Para se avaliar o comportamento das arribas são necessários estudos que visam detetar remotamente as áreas que foram instabilizadas. Neste contexto, torna-se essencial tratar e analisar a informação histórica disponível na Direção-Geral do Território (DGT) e no Centro de Informação Geoespacial do Exército (CIGeoE), cruzando-a com os dados mais recentes. Para esta tipologia de litoral, o indicador de referência utilizado para a definição da posição da linha de costa corresponde à crista da arriba.

#### 4.3 – PRESSÕES E AMEAÇAS

Segundo as projeções disponíveis, no cenário de elevação do nível médio do mar e de alteração do regime de agitação marítima face às alterações climáticas, a evolução futura da linha de costa será marcada pela prossecução (e eventual amplificação) do processo erosivo instalado, podendo ainda vir-se a assistir ao desencadear do processo erosivo em área atualmente consideradas estáveis ou com baixa expressão erosiva.

Os resultados do RNA 2100 (WP4 — *Sectoral impacts and modelling* — WP4.5/6 — *The impact of climate change on the Portuguese Coastal regions: from sea level rise to coastal erosion*) mostram alterações futuras no clima de agitação marítima, materializadas por uma ligeira rotação para norte na direção média das ondas e uma redução progressiva da sua energia — contida abaixo de 5 % até ao final do século XXI -, o que deverá conduzir a rotações das praias para norte, especialmente ao longo dos troços costeiros norte e centro de Portugal. Na costa ocidental, prevê-se que as taxas de transporte longitudinal de sedimentos se mantenham próximas das atuais ou sofram apenas uma ligeira redução, devido à compensação da diminuição projetada da energia média anual das ondas com a rotação do seu ângulo para norte. Globalmente, a potência média das ondas deverá diminuir ligeiramente, não se prevendo um aumento na frequência de tempestades. Contudo, as mais energéticas tenderão a tornar-se mais severas. Não obstante, tanto a variabilidade interanual como a dispersão associada às projeções climáticas utilizadas como base para o cálculo do transporte longitudinal de sedimentos apresentam um sinal mais forte do que as anomalias referidas, pelo que estas projeções detêm ainda grau de incerteza relativamente elevado.

A subida do nível do mar projetada até ao final deste século (podendo exceder 0,9 m face ao período pré-industrial) irá gerar impactos na faixa costeira, em particular ao nível da erosão, projetando-se recuos consistentes da linha de costa em todas as localizações analisadas. Estes resultados estão em consonância com diversos estudos que apontam para um domínio da ação das ondas na resposta morfológica até meados do século XXI, sendo que, posteriormente, a subida do nível do mar deverá assumir-se como o principal fator de evolução da linha de costa.

Segundo o RNA 2100, a ação sincronizada de níveis extremos (*total water level*), resultantes essencialmente da subida do nível do mar, mas também da ocorrência conjunta de marés-vivas ou condições de tempestade, combinada com um cenário de menor resiliência devido à erosão do sistema natural costeiro, pode potencialmente originar inundações costeiras sem precedentes no futuro. A combinação do recuo da linha de costa com episódios de inundação de elevada frequência poderá conduzir à perda



de ecossistemas costeiros e de solos férteis para a agricultura, devido à potencial intrusão salina em direção ao interior, para além dos riscos iminentes para a vida humana.

Face aos atributos geomorfológicos, tendência evolutiva, uso do solo, obras de proteção costeira e densidade populacional exibidos pela faixa costeira nacional, as zonas mais vulneráveis coincidem com zonas baixas-arenosas, deficitárias em sedimentos, bem com as barreiras detriticas e zonas húmidas associadas. As zonas de maior vulnerabilidade coincidentes com uso do solo predominante urbano/turístico e com maior densidade populacional são aquelas que apresentam maior risco, encontrando-se algumas já intervencionadas com obras de proteção/defesa costeira (e.g. esporões, molhes, defesas aderentes, paredões) destinadas à salvaguarda de pessoas e bens.

Ao longo das últimas décadas, a ocupação humana da orla costeira portuguesa registou um crescimento acentuado e contínuo, refletindo o processo de litoralização que caracteriza o país desde meados do século xx. De modo geral, pode considerar-se que tem ocorrido um crescimento populacional com migração para a orla costeira e que a instalação de infraestruturas conexas de suporte à atividade humana (industriais, comércio, saúde, educacionais, turismo, etc.) tem exercido maior pressão sobre os diversos sistemas naturais presentes.

A faixa litoral de Portugal continental concentra atualmente uma grande parte da população e das atividades económicas. De acordo com os Censos 2021, cerca de 14 % da população portuguesa vive a menos de 2 km do mar, valor que se mantém acima da média europeia e que representa um aumento significativo face a 2011, sobretudo nas regiões de Lisboa (+1,7 %) e Algarve (+3,7 %). Esta tendência resulta de movimentos migratórios internos, do crescimento urbano associado ao turismo e à revalorização imobiliária das zonas costeiras, conduzindo à expansão de áreas residenciais e infraestruturais em setores particularmente vulneráveis.

Os dados mais recentes do Instituto Nacional de Estatística (INE) e os levantamentos cartográficos da Direção-Geral do Território (DGT) revelam um forte contraste demográfico entre o interior e o litoral. Enquanto no interior as densidades populacionais médias rondam os 40 habitantes por km<sup>2</sup>, nas zonas urbanizadas costeiras os valores ultrapassam os 180 habitantes por km<sup>2</sup>, chegando a valores superiores a 500 habitantes por km<sup>2</sup> em aglomerados estuarinos ou costeiros como Lisboa, Cascais, Figueira da Foz, Aveiro, Setúbal e Portimão. Esta concentração populacional intensifica a exposição ao risco, uma vez que grande parte destas áreas se situa em cotas inferiores a 10 metros acima do nível médio do mar, e muitas estão localizadas em zonas sujeitas à erosão costeira e inundações costeiras ou estuarino-lagunares.

O relatório WP4.5-6 – *Sea Level Rise & Coastal Erosion and Storm Surges*, elaborado no âmbito da Roteiro Nacional para a Adaptação XXI (RNA 2100) promovido pela Agência Portuguesa do Ambiente, confirma que as áreas urbanas costeiras portuguesas têm vindo a expandir-se precisamente sobre as faixas mais vulneráveis. Através da combinação de modelação hidrodinâmica e análise censitária, o estudo identificou que a pressão urbana aumentou nas últimas duas décadas, coincidindo com o agravamento dos fenómenos erosivos e da subida do nível do mar. Nas cinco localizações de referência – Ofir, Costa Nova, Cova Gala, Costa da Caparica e Praia de Faro –, o aumento da ocupação humana e a presença de infraestruturas turísticas e residenciais junto à linha de costa potenciam o impacto das projeções de recuo do litoral que podem atingir entre 100 e 300 metros até 2100, dependendo do cenário climático.

O relatório projeta ainda que, até ao final do século, o território classificado como de alta vulnerabilidade costeira (CVI elevado) poderá abranger cerca de 600 km<sup>2</sup>, dos quais aproximadamente 50 km<sup>2</sup> correspondem a áreas urbanizadas diretamente voltadas ao oceano. As regiões de Aveiro, Lisboa e Vila Real de Santo António destacam-se como as mais expostas, combinando elevada densidade populacional com uma topografia baixa e sistemas dunares degradados. Só na região de Lisboa e margem sul, as áreas sob risco de inundação e erosão afetam mais de 150 mil residentes permanentes, número que aumenta exponencialmente durante o verão devido à pressão turística.

De uma forma geral, pode-se concluir que os dados históricos e os resultados mais recentes indicam que a ocupação humana do litoral português cresceu de forma contínua desde a década de 1960, acompanhada pela urbanização de zonas cada vez mais próximas do mar, e como tal com maior exposição às situações de risco costeiro. A pressão construtiva exercida sobre a orla costeira traduz-se na presença de territórios artificializados, a maioria dos quais com importantes funções de centralidade e como tal, de grande concentração de habitação, comércio, serviços e equipamentos.

A ocupação urbana, associada ao recuo da linha de costa e à exposição a eventos extremos, reclama uma exigente estratégia de planeamento assente numa política de adaptação. A prossecução da política de adaptação preconizada nos POC, assente em três vetores de intervenção — proteção, acomodação e recuo planeado — assume particular relevância nos espaços edificados abrangidos por Faixas de Salvaguarda. Nestes espaços, onde a exposição a riscos costeiros coloca em perigo pessoas e bens, devem ser promovidas medidas eficazes de adaptação. Para as construções em situação mais grave, do ponto de vista da segurança das populações, impõe-se a realocização, garantindo a redução da vulnerabilidade e a proteção da vida humana.

#### 4.4 — A RESILIÊNCIA DOS ECOSISTEMAS COSTEIROS

Pela sua localização numa área de interface entre o espaço terrestre e o marítimo, os sistemas e ecossistemas costeiros, distinguem-se pela elevada produtividade e pela prestação de inúmeros serviços ambientais essenciais, tais como de produção, regulação, suporte e culturais.

Os sistemas biofísicos costeiros estão sujeitos a uma diversidade de fatores de pressão, predominantemente antrópicos, que tenderão a intensificar-se com as alterações climáticas, nomeadamente devido à elevação do nível médio do mar e às mudanças no regime de agitação marítima. É também evidente a degradação destes sistemas resultante da crescente artificialização da linha de costa e da diminuição do volume de sedimentos transportados pela deriva litoral.

A capacidade dos sistemas costeiros de resistir e recuperar perante perturbações, mantendo as suas funções ecológicas e sociais, encontra-se assim ameaçada por diversos fatores físicos e humanos que comprometem a sua adaptação natural. Entre os principais constrangimentos destaca-se o défice sedimentar que afeta grande parte do litoral arenoso.

As dinâmicas fisiográficas instaladas reforçam, assim, a importância da manutenção — e até ampliação — das funções ecológicas dos sistemas naturais, a par do reconhecimento do seu valor social e económico. Neste contexto, o modelo de desenvolvimento costeiro adotado pelos Programas da Orla Costeira (POC) privilegia a contenção do uso e da transformação do solo, não apenas como forma de preservar os serviços ambientais, mas sobretudo para promover maior resiliência num espaço altamente dinâmico e vulnerável.

Do ponto de vista das políticas públicas, tem vindo a reforçar-se o enquadramento estratégico da gestão integrada da zona costeira. Os Programas da Orla Costeira (POC), aprovados entre 2017 e 2022, definem faixas de salvaguarda e regulam os usos em zonas de risco, promovendo a adoção de soluções baseadas na natureza e a realocização planeada em áreas críticas. No Plano de Ação Litoral XXI a gestão ativa de sedimentos é eixo central da política costeira, articulando dragagens, *bypasses* e realimentações de areia com ações de restauro ecológico de dunas e sapais. Estes instrumentos constituem a base institucional para o reforço da resiliência costeira.

A promoção da resiliência costeira implica gestão adaptativa, restauro ecológico e valorização dos serviços dos ecossistemas. Soluções baseadas na natureza, como a recuperação de sistemas dunares, pradarias marinhas e recifes, demonstram maior sustentabilidade e menores custos de manutenção a longo prazo.

O principal desafio reside em compatibilizar a ocupação humana com a dinâmica natural, garantindo espaço e flexibilidade para que os ecossistemas evoluam. O reforço da resiliência costeira em Portugal dependerá da consolidação das políticas públicas, da monitorização contínua, da gestão integrada de sedimentos e da adoção sistemática de soluções naturais — pilares essenciais para mitigar riscos e assegurar a manutenção das funções ecológicas vitais da orla costeira portuguesa.

#### 4.5 — AS INTERVENÇÕES DE PROTEÇÃO/DEFESA COSTEIRA

##### i) Litoral de Arriba

Cerca de 50 % da faixa costeira de Portugal Continental é talhada em arribas com conteúdo geológico e geomorfológico bastante diversificado e diferenciado. Comumente, atendendo às diferenças dos processos evolutivos das arribas, as mesmas são separadas em duas tipologias: (a) *arribas rochosas*, constituídas essencialmente por materiais resistentes, evoluindo lentamente de forma descontínua

e irregular no espaço e no tempo e (b) *arribas brandas*, constituídas essencialmente por materiais de baixa resistência, evoluindo rapidamente de forma linear e paralela.

A ocorrência de movimentos de massa de vertente constitui fonte geradora de risco para a ocupação existente nas arribas e áreas adjacentes, designadamente, na base (e.g. utentes das praias e estruturas de apoio à praia) e no topo (e.g. edificações e infraestruturas), resultando por vezes em acidentes com consequências graves para a vida humana.

De forma a salvaguardar a segurança de pessoas e bens localizados nas áreas de risco, tem sido efetuado um conjunto de intervenções específicas (com caráter mais ou menos artificializador em função dos objetivos de proteção a atingir e usos presentes) em determinados troços costeiros limitados por arribas (em contextos urbanos e/ou associadas a praias com uso balnear intensivo), com o objetivo de anular, minimizar ou atenuar os fenómenos de instabilidade presentes.

Em função do potencial de risco e dos mecanismos de instabilidade identificados em cada caso e do consequente diagnóstico da situação de risco, previamente efetuado no âmbito de estudos e projetos específicos e/ou dos resultados de trabalhos de monitorização (avaliado em função do cenário e tipo de ocupação presente – grau de exposição), devem ser definidas as respetivas tipologias de intervenção, devidamente ajustadas aos objetivos de proteção (grau de redução do risco) que se pretendem atingir.

Face aos objetivos/grau de proteção que se pretendem atingir e sempre que técnica e financeiramente se revele adequado, devem ser privilegiadas as intervenções de maior aceitabilidade ambiental e menos impactantes do ponto de vista paisagístico, desde que exista a garantia do cumprimento dos objetivos de segurança e durabilidade previamente definidos.

As intervenções pesadas, de caráter artificializador, apenas deverão ser equacionadas em contextos muito específicos, onde o objetivo principal é garantir o grau de proteção máxima, ou seja, eliminar ou reduzir o risco ao mínimo possível. São exemplo as zonas de risco associadas a áreas urbanas ou fortemente urbanizadas e/ou a determinadas praias urbanas de uso intensivo.

A tabela 1 sintetiza o tipo de intervenções a considerar em litoral de arriba, com a caracterização dos impactos associados (Reduzido/Moderado/Elevado) e os contextos de aplicação e usos.

**Tabela 1 – Tipos de intervenção a considerar em litoral de arriba**

| Tipo de intervenções             |                                          | Impacto ambiental e paisagístico | Grau de proteção (redução do risco) | Custo               | Contextos de aplicação e usos                                                 |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Exemplos genéricos                       |                                  |                                     |                     |                                                                               |
| <b>Estabilização (pesadas)</b>   | Pregagens e betão projetado              | Elevado                          | Elevado                             | Elevado             | Áreas urbanas em zonas de risco e/ou praias urbanas de uso intensivo (Tipo I) |
|                                  | Muros de suporte/estruturas de contenção |                                  |                                     |                     |                                                                               |
| <b>Minimização (intermédias)</b> | Redes metálicas de enca-minhamento       | Reduzido a Moderado              | Moderado                            | Moderado            | Praias (Tipo I, II e III)                                                     |
|                                  | Redes metálicas de tensão-mento          | Moderado                         | Elevado                             | Moderado a elevado  |                                                                               |
|                                  | Barreiras dinâmicas                      | Reduzido a Moderado              | Moderado a Elevado                  | Moderado a elevado  |                                                                               |
|                                  | Reperfilamento                           | Moderado a Elevado               | Reduzido a Elevado                  | Reduzido a moderado |                                                                               |

| Tipo de intervenções                                        |                                  | Impacto ambiental e paisagístico | Grau de proteção (redução do risco)                 | Custo               | Contextos de aplicação e usos    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
|                                                             | Exemplos genéricos               |                                  |                                                     |                     |                                  |
| <b>Corretivas</b><br>(ligeiras)                             | Drenagem superficial             | Reduzido                         | Reduzido                                            | Reduzido            | Praias<br>(Tipo I, II, III e IV) |
|                                                             | Saneamento de blocos             | Reduzido                         | Moderado a Elevado (efeito localizado e temporário) | Reduzido            |                                  |
|                                                             | Mantas geossintéticas            | Moderado a Elevado               | Reduzido a Moderado                                 | Reduzido a moderado |                                  |
|                                                             | Alimentação artificial de praias | Reduzido                         | Elevado                                             | Moderado a elevado  |                                  |
| <b>Informativas</b><br>(incidência na componente antrópica) | Placas de sinalização            | Reduzido                         | Reduzido                                            | Reduzido            | Todas as praias e arribas        |
|                                                             | Guardas/Vedações                 | Reduzido                         | Reduzido a Moderado                                 | Reduzido            |                                  |

## ii) Litoral Baixo e Arenoso

Existem vários tipos de estruturas de defesa costeira, que diferem pelas suas funcionalidades, características geométricas e estruturais, zonas de implantação, ou por uma combinação destes fatores. Entre estas, destacam-se os esporões, os quebra-mares (enraizados ou destacados) e as defesas longitudinais aderentes. Estes conjuntos de estruturas são designados genericamente por estruturas fixas, rígidas ou pesadas («*hard structures*»), em contraposição às chamadas intervenções de proteção costeira suaves («*soft interventions*» ou «*soft structures*»), como por exemplo, o recurso a alimentação artificial de praias.

Observa-se uma crescente valorização das medidas suaves em detrimento das obras pesadas, o que reflete uma alteração do paradigma na gestão costeira. A principal técnica de proteção suave é a *Alimentação Artificial de Praias*. Esta, consiste na deposição de grandes volumes de areia de boa qualidade na faixa costeira, promovendo a reposição parcial ou total do balanço sedimentar. A alimentação de praias é uma técnica utilizada para mitigar a erosão costeira e regenerar praias, quer em situações de emergência, quer como estratégia de gestão de longo prazo. Esta intervenção pode ser feita na praia emersa (promovendo o seu alargamento), na duna adjacente (favorecendo o seu robustecimento), ou na praia submarina (*nearshore*), com o objetivo de dissipar a energia das ondas antes de atingirem a berma da praia. As alimentações artificiais são concebidas para terem um comportamento dinâmico e flexível.

No que toca às obras de engenharia “pesada”, que visam a fixação da linha de costa e a defesa de infraestruturas, são de salientar:

a) **Esporões:** São estruturas construídas perpendicularmente à linha de costa e nela enraizadas. A sua função primordial é reter areia no lado de barlar, atuando contra a erosão causada pela perda de material por transporte longilitoral. Funcionam apenas quando há transporte sedimentar longitudinal. Existem “campos de esporões” em Ofir, Espinho, Esmoriz, Cortegaça, Furadouro, Costa Nova, Vagueira, Mira, Cova-Gala-Leirosa, Cova do Vapor, Costa de Caparica, Vilamoura e Quarteira. Existem ainda esporões isolados em diversos locais ao longo da costa.

b) **Defesas aderentes (ou obras aderentes, diques, defesas longitudinais)** — são obras paralelas à costa, implantadas ao longo de uma marginal ou ao longo da “linha de costa” (possivelmente onde outrora existiram dunas), e que se destinam a fixar a posição da linha de costa, ou a defender pessoas e bens da ação direta das ondas, dos galgamentos e do recuo da costa. Existem em todo o país, nomeadamente, em Moledo, Esposende, Ofir, Caxinas, Mindelo, Granja, Espinho, Esmoriz, Cortegaça, Costa Nova, Vagueira, Buarcos, Cova-Gala, Leirosa, Vieira de Leiria, Cova do Vapor, Costa de Caparica, Vilamoura e Quarteira.

c) Quebra-mares — também designados como molhes — não são obras de defesa costeira. São obras portuárias, para melhoria das condições de navegação e de proteção das áreas portuárias em relação à agitação, mas que têm um comportamento de retenção das areias a barlar idêntico ao de esporões muito extensos. Existem em todos os portos comerciais e de pesca portugueses, a exceção de Lisboa e Setúbal.

d) Quebra-mares Destacados: Um quebra-mar destacado (QMD) é tradicionalmente uma estrutura costeira linear, localizada aproximadamente numa posição paralela à costa e afastada desta de determinada distância. O seu objetivo primário, nessas circunstâncias, é o de criar uma zona de abrigo da agitação marítima na zona de sombra da mesma. Os QMD são maioritariamente emersos, isto é, com o seu coroamento acima do nível de água. Quando este coroamento é rebaixado de forma a estar, total ou parcialmente (sujeito ao regime de marés) submerso, o QMD denomina-se submerso.

A existência ou a eventual construção de estruturas de defesa — como esporões e obras longitudinais aderentes — nas zonas em risco de erosão ou em risco em relação a outras ações diretas da agitação marítima, poderão possibilitar uma redução desses riscos, mas não os eliminam nem os reduzem para níveis aceitáveis, quando se consideram os horizontes temporais adotados nos projetos de novas frentes edificadas, não legitimando, por isso, a sua implantação.

Em zonas costeiras em avançado estado de erosão e com elevados níveis de agitação e marés, não há soluções de defesa costeira perfeitas sob o ponto de vista técnico e ambiental. Como em muitos outros domínios, todas as soluções apresentam pontos positivos e negativos, que terão de ser equacionados e ponderados, num esforço de maximizar os primeiros e mitigar os segundos. Será assim necessário considerar avaliações de custo/benefício, no processo de tomada de decisão, pese embora a dificuldade em quantificar muitos dos aspetos envolvidos.

#### 4.6 — MONITORIZAÇÃO DE OBRAS DE PROTEÇÃO COSTEIRA

As obras de proteção costeira exigem um investimento inicial significativo, frequentemente na ordem dos milhões de euros. Contudo, ao longo do seu ciclo de vida, outros custos associados à operação, manutenção e reparação acumulam-se, podendo atingir uma percentagem considerável do investimento inicial. A avaliação da necessidade de intervenção, bem como a decisão sobre a natureza e prioridade dessas intervenções, deve ter em consideração os recursos disponíveis. O objetivo é minimizar estes custos, aumentando a eficácia e eficiência do processo de gestão.

Dada a ininterrupta deterioração destas estruturas, muitas vezes agravada por eventos extremos como tempestades, a monitorização contínua é essencial. Historicamente, a estratégia de gestão dominante tem sido reativa, limitando as intervenções ao momento em que a estrutura falha ou se encontra em situação de urgência. Esta abordagem é ineficiente e implica custos mais elevados, que se prolongam no tempo. Em contraste, a melhor prática é a estratégia preventiva, onde a manutenção e as reparações são executadas o mais próximo possível do momento ideal, minimizando o custo total.

A monitorização é uma etapa crucial no processo de gestão do ciclo de vida das obras de proteção costeira, que engloba fases recorrentes, como a manutenção, a reparação e a monitorização, para além das fases não recorrentes, como o projeto, construção e demolição/abandono. Programas formais de monitorização têm sido desenvolvidos por várias entidades, como o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), que criou o programa OSOM (Observação Sistemática de Obras Marítimas) em 1989, evoluindo para o programa OSOM+. Nos Estados Unidos, o *U.S. Army Corps of Engineers* (USACE) desenvolveu um programa de monitorização abrangente para intervenções costeiras, que inclui inspeções periódicas a obras marítimas.

A monitorização sistemática das obras costeiras ao longo da sua vida útil é indispensável para a realização de intervenções atempadas e economicamente vantajosas.

A importância fundamental de um programa de monitorização reside na capacidade de:

- Fornecer dados para a tomada de Decisão: O conhecimento do estado estrutural é essencial antes de se iniciar qualquer processo de decisão sobre intervenções. A identificação atempada de um comportamento anómalo permite ações imediatas ou planeadas, prevenindo uma degradação mais acentuada da estrutura, o que é crucial para a gestão e planeamento.



- **Melhorar o Conhecimento e as Práticas:** As determinações obtidas, combinadas com o conhecimento existente, conduzem ao desenvolvimento de soluções de engenharia mais precisas e económicas. Os conjuntos de dados periódicos são usados para melhorar o conhecimento nas áreas de projeto, construção e manutenção de obras futuras.

- **Avaliar o Desempenho Funcional e Estrutural:** A monitorização é implementada para determinar o quão bem as estruturas estão a funcionar em relação aos requisitos de projeto e à exposição ao ambiente físico.

- **Evitar Erros:** Os dados recolhidos ajudam a evitar a repetição de erros de projeto passados que resultaram em falhas estruturais ou elevados custos de manutenção.

Em suma, a monitorização transforma dados em informação, permitindo diagnosticar o estado atual, a condição de evolução e a condição de risco da estrutura, o que é fundamental para o planeamento adequado das obras de manutenção e/ou reparação.

A Figura 19 [incorporada na versão integral do PARL 2040, disponível no sítio da internet da APA: [www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt)] apresenta a distribuição espacial das obras de proteção costeira identificadas em Portugal continental, com base na listagem sistematizada das infraestruturas existentes (Anexo I) [incorporado na versão integral do PARL 2040, disponível no sítio da internet da APA: [www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt)], que inclui diferentes tipologias — como esporões, molhes, muros, estruturas aderentes, intervenções em arribas e soluções de estabilização dunar — dispersas ao longo de toda a linha de costa. Esta representação cartográfica constitui um suporte fundamental à gestão integrada do litoral, permitindo visualizar a concentração e diversidade de intervenções, bem como identificar zonas mais vulneráveis ou com maior intensidade de artificialização. Enquadrada no contexto da monitorização contínua e da gestão eficiente do ciclo de vida destas estruturas, a leitura territorial proporcionada por este mapa reforça a importância de uma abordagem preventiva, baseada em informação atualizada, para apoiar a tomada de decisão, a definição de prioridades de intervenção e a otimização dos recursos disponíveis.

As localizações apresentadas foram georreferenciadas no sistema de coordenadas ETRS89/PT-TM06, com *datum* de Cascais, assegurando a consistência espacial dos dados ao longo de todo o território continental.

#### i) Programa METRIC

O Programa de Monitorização de Obras Costeiras (METRIC), pretende dar cumprimento às orientações da ENGIZC, no sentido de monitorizar de forma sistemática o estado e a evolução das obras marítimas, neste caso em particular, aquelas pelas quais a APA é responsável. Desta forma, identificam-se prioridades de intervenção, possibilitando uma adequada calendarização e operacionalização.

A execução do Programa METRIC, passa essencialmente pela observação visual, e registo em plataforma eletrónica, dos dados recolhidos, assim como da avaliação decorrente dessa observação. A partir deste registo, obtêm-se um índice do estado de conservação da obra. No caso de uma obra nova ou acabada de reconstruir/reabilitar o índice assume o valor de 100 %, diminuindo depois progressivamente ao longo do tempo de vida da obra, consoante a deterioração que esta vá apresentando.

O Programa teve como inspiração, entre outros, o Manual para a Observação das Estruturas de Defesa Costeira, do Instituto da Água (INAG) e o projeto de Observação Sistemática de Obras Marítimas, concebido pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC).

As obras costeiras selecionadas para monitorização, perfazem neste momento um total de 113, e estão distribuídas apenas em Portugal Continental, sendo essencialmente constituídas por esporões e defesas longitudinais aderentes, não envolvendo para já intervenções em arriba.

#### 5 — BALANÇO DO PAL XXI

O Plano de Ação Litoral XXI, adotado em 2017, constituiu um importante instrumento de referência no âmbito do planeamento, gestão e intervenção na zona costeira continental.

A nível do planeamento e gestão, no período de 2017 até à presente data, foram aprovados quatro dos seis programas da orla costeira, que abrangem todo o território continental: Caminha-Espinho, Ovar-Marinha Grande; Alcobaça-Cabo Espichel e Espichel-Odeceixe. Estes programas incorporam as orientações de política relativamente à estratégia de adaptação às alterações climáticas, verificando-se que os princípios de adaptação às alterações climáticas, nas suas várias vertentes, enformam os regimes de salvaguarda de valores naturais e do risco aí consignados, e suportam a definição das intervenções a executar, e sua priorização.

Acresce que os regimes de salvaguarda, transpostos para os planos territoriais, condicionam o uso e transformação do território, vinculando diretamente os particulares, garantem a prossecução dos objetivos das referidas orientações de política.

No que respeita às intervenções, estavam previstas mais de 1.260, num investimento total de cerca de 1.240 milhões de euros (M€). Uma breve análise da sua execução permite-nos verificar, com os dados atuais, que foram executadas ou estão em execução cerca de 25 %, com um investimento total superior a 300 M€. Este valor reparte-se entre 220 M€ de investimento em intervenções já concluídas e cerca de 86 M€ de investimento, com candidaturas aprovadas pelo PACS — Sustentável 2030, em fase de execução.

Realça-se, pela sua importância estratégica, a tipologia de intervenção, *Proteção Costeira em Áreas de Risco*. Verifica-se que das 337 intervenções previstas, cerca de 40 % estão executadas ou em execução. As intervenções desta tipologia de intervenção com prioridade elevada e média, apresentam uma execução de cerca de 47 %, o que revela um alinhamento da execução com as prioridades identificadas.

Para o período entre 2017-2025, ou seja, desde a elaboração do PAL XXI, até ao final do ano transato, foram executadas ou estão em execução cerca de 83 % das intervenções de defesa costeira com prioridade elevada, o que revela um nível de execução muito alto.

O gráfico da Figura 21 apresenta a distribuição destas ações pelas diversas áreas de atuação: alimentação artificial; dragagens; intervenções em arribas; intervenções em estruturas de defesa costeira; intervenções em sistemas dunares; retirada de construções; sinalização.

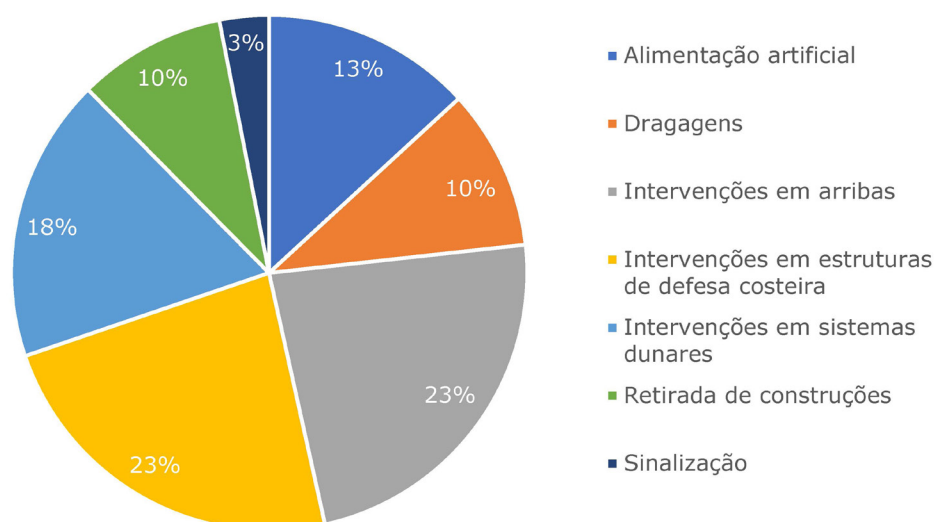


Figura 21 — Intervenções de defesa costeira executadas ou em execução por áreas de atuação do PAL XXI.

De notar que a tipologia de intervenções prevista no PAL XXI que apresenta uma maior taxa de execução é a «Normativa e Administrativa», com 88 % das intervenções previstas já executadas ou em execução.

De uma forma geral, o balanço de execução do PAL XXI é francamente positivo, quer no que se refere às orientações estratégicas e de política, quer às intervenções, identificando-se alguns aspetos relevantes com expressão evidente na gestão costeira desenvolvida:

a) Disponibilização a todos os intervenientes no litoral, de um documento com as principais orientações estratégicas e de política, assim como as intervenções a executar, e sua priorização, permitindo uma atuação concertada e articulada, aos diversos níveis e nos diversos âmbitos.

b) Assunção do princípio da prevenção nos diversos instrumentos aplicáveis à zona costeira;

c) Contenção de ocupação da orla costeira, em especial da ocupação urbana em áreas de risco, contribuindo para garantir a preservação dos recursos e a salvaguarda de pessoas e bens;

d) Alocação dos investimentos às intervenções mais prioritárias numa perspetiva nacional, resultante da sistematização e priorização de todas as intervenções programadas para orla costeira;

e) Alinhamento das tipologias e os critérios de financiamento, quer dos fundos comunitários, quer dos fundos nacionais, com as prioridades de intervenção estabelecidas no PAL XXI;

f) Alocação de importantes investimentos na proteção do litoral, nomeadamente nas ações de alimentação artificial de praias;

g) Requalificação das praias, com realce para a melhoria da qualidade dos apoios de praias, e consequentemente dos serviços públicos que prestam, acessos, estacionamento;

h) Requalificação bem evidente de diversos trechos de praia;

i) Incremento da sinalização de risco e da segurança da utilização balnear;

j) Requalificação de importantes sistemas costeiros, incluindo lagoas costeiras e cordões dunares, relevantes para a resiliência destes territórios;

k) Incremento significativo da monitorização e do conhecimento;

l) Planeamento e execução das intervenções sustentado em monitorização;

m) Articulação entre entidades com atuação na zona costeira, através do estabelecimento de protocolos de colaboração e parcerias, promovendo uma gestão integrada dos recursos e esforços e a corresponsabilização na gestão costeira.

Contudo a execução do PAL XXI foi condicionada por dificuldades e desafios que se colocaram a diversos níveis:

- Complexidade, morosidade, e enquadramento dos processos administrativos das diferentes entidades envolvidas, condicionando a implementação e execução dos instrumentos de gestão;

- Grande morosidade nos procedimentos administrativo necessários à contratação pública, condicionando de forma grave a execução das intervenções no período adequado;

- Resistência, a diversos níveis, das medidas de recuo planeado ou restrição de usos em áreas de risco nos aglomerados urbanos;

- Intervenções de proteção (alimentações artificiais, obras de defesa/proteção costeira pesadas, realocações) com custos muito elevados.

- Financiamento dependente de fundos europeus e programas plurianuais insuficientes face à escala das necessidades.

- Deficiente financiamento das intervenções de manutenção, o que determina intervenções de maior magnitude e investimento.

- Deficiente implementação do modelo de governação, pese embora a articulação entre entidades seja frequente e fomentada, no âmbito de uma gestão sustentada e corresponsável.

## 6 – OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Os desafios que se colocam hoje à gestão da zona costeira em contexto de alterações climáticas requerem uma verdadeira gestão integrada e partilhada, exigindo uma abordagem inovadora, responsável e sustentável, baseada no conhecimento, na compreensão da inter-relação dos processos, na partilha de informação, na coordenação e cooperação entre entidades nos diversos âmbitos e aos diferentes níveis de atuação.

O PARL 2040 consolida uma abordagem socioecológica à gestão da zona costeira, reconhecendo a interdependência entre sistemas naturais e sistemas humanos e promovendo soluções integradas que conciliem a conservação dos ecossistemas com o desenvolvimento sustentável.

Esta abordagem é transversal aos instrumentos de planeamento, às medidas de adaptação e às intervenções no território, valorizando o conhecimento científico, o saber local e a participação dos diferentes atores.

Assim, enformados por esta visão e enquadrados quadro estratégico regulamentar e instrumental já explicitado, o PARL segue os seguintes objetivos estratégicos: *Gestão Integrada e Partilhada; Aumento da Resiliência do Litoral; Adaptação às Alterações Climáticas; Mitigação da Erosão Costeira; Produção de Conhecimento, Monitorização e Inovação*

Estes objetivos estratégicos visam criar um litoral mais resiliente e adaptado às mudanças climáticas, promovendo uma gestão integrada e sustentável dos recursos costeiros.

### 6.1 – GESTÃO INTEGRADA E PARTILHADA

A gestão integrada e partilhada exige uma abordagem inovadora, responsável e sustentável, baseada no conhecimento, na compreensão da inter-relação dos processos, na partilha de informação, na coordenação, cooperação e corresponsabilização das entidades nos diversos âmbitos e aos diferentes níveis de atuação.

Neste âmbito é fundamental reforçar e promover a articulação institucional e a integração de políticas setoriais, promovendo a articulação dos diversos atores com competências de atuação na orla costeira, em especial nos espaços em risco, dos setores do mar e dos recursos hídricos interiores, e a mobilização de uma parceria de vontades ajustada aos problemas e às soluções que se colocam na atualidade.

Privilegia-se a partilha da informação, a gestão integrada dos recursos e esforços e a corresponsabilização, de modo a introduzir maior eficácia e transparência nas decisões que respeitem à atuação da Administração, bem como a participação da comunidade técnica e científica, e demais intervenientes, incluindo o público em geral.

Reforçam-se os mecanismos que permitem a articulação ao nível nacional, a concertação entre as entidades com competências na gestão do território costeiro e o envolvimento dos vários níveis de intervenção. É o caso do Sistema de Administração do Recurso Litoral (SIARL) que, enquanto ferramenta de apoio à decisão, pretende ter um papel determinante ao promover uma visão integradora, a partilha de informação e a promoção do conhecimento.

Em áreas de elevada exposição ao risco costeiro, nomeadamente em zonas urbanas vulneráveis, deverá ser promovido o desenvolvimento de modelos de governança local participada, suportados em processos inclusivos e contínuos de envolvimento das comunidades.

Estas iniciativas deverão assumir-se como experiências-piloto de natureza operacional, orientadas para a antecipação de cenários de risco, a construção de soluções partilhadas e a promoção de uma cultura de corresponsabilização na adaptação costeira.

A participação ativa das populações, agentes económicos e organizações locais constitui um fator crítico para a eficácia das medidas de adaptação, designadamente nos processos de recuo planeado, renaturalização e requalificação territorial.

Assim, promove-se o estabelecimento de parcerias entre instituições públicas, privadas e comunidades locais para uma implementação eficaz e abrangente do programa, reforçando-se a importância do trabalho coletivo.

Convoca-se os decisores, comunidade científica, setor privado e cidadãos para uma ação coordenada e eficaz na implementação do programa.

Privilegia-se, ainda, a promoção do acesso à informação e a participação pública, essenciais à construção de uma sociedade responsável e participativa, quer para o incremento dos processos participativos na gestão costeira onde o envolvimento, a consulta e a participação dos diversos agentes locais e da população contribuem para um debate construtivo de ideias e ações concretas, quer para o sucesso das políticas na área da educação ambiental, designadamente a Estratégia Nacional de Educação Ambiental para o período 2017-2020 (ENEA 2020, cuja atualização da estratégia e desafios para 2030, se encontra em fase final de consolidação). Importa reforçar a interiorização de uma cultura de ordenamento do território mais racional e resiliente, promovendo a participação informada, ativa e responsável dos cidadãos e das instituições, em especial dos que ocupam esta estreita e frágil faixa do território nacional.

## 6.2 – AUMENTO DA RESILIÊNCIA DO LITORAL

Esta opção envolve a conservação dos sistemas costeiros e valorização dos recursos, adotando um modelo de planeamento e gestão que garanta a redução dos fatores de pressão sobre a orla costeira, assumindo a sua função de área tampão.

Envolve, ainda, a adoção de medidas direcionadas para a valorização do território costeiro na ótica da proteção e valorização dos recursos e dos sistemas naturais, assim como a preservação das áreas mais sensíveis e dinâmicas, contribuindo para o aumento da biodiversidade e a preservação dos valores paisagísticos e culturais, promovendo a fruição pública e segura das áreas dominiais e fomentando a resiliência da zona costeira.

Inclui as medidas do Plano de ação PRO-RIOS 2030, que repondo a funcionalidade natural dos sistemas fluviais, contribui para reforçar a resiliência dos territórios face às alterações climáticas, e valoriza economicamente os serviços ambientais dos ecossistemas.

O presente Programa de Ação contempla ações de conservação e restauro de pradarias marinhas, pelo seu papel crucial no combate à crise climática. Trata-se de ecossistemas essenciais para a regulação do clima, uma vez que sequestram cerca de 30 vezes mais carbono por hectare/ano, que as florestas terrestres. Já ao nível da proteção costeira, previnem a erosão e protegem contra tempestades e inundações, tendo ainda um importante papel ao filtrarem naturalmente a água, retendo sedimentos e removendo nutrientes em excesso.

## 6.3 – ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

A adaptação às alterações climáticas passa por antecipar, prevenir e gerir situações de risco, envolvendo a adoção de estratégias de adaptação aos riscos (instalados e os que crescem em cenário de alterações climáticas) e reflete uma atitude antecipativa que comporta medidas de Prevenção, Proteção, Recuo e Acomodação, a qual é desenvolvida de forma coerente e articulada aos diversos níveis e nos diversos âmbitos.

A Prevenção passa por não ampliar a exposição de usos e atividades aos riscos atuais e futuros, através da adoção de abordagens e opções diferenciadas espelhadas nos instrumentos de planeamento e ordenamento do território costeiro, consoante o grau de vulnerabilidade, o horizonte temporal e o tipo da ocupação, reforçando o conceito de «bem litoral» (recurso) associado à zona costeira assumido na Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira.

A Proteção passa por promover o controlo da erosão costeira e os efeitos do avanço das águas, através da manutenção da linha de costa, por meio da alimentação artificial de sedimentos, a reconstrução do sistema dunar, a construção de dunas artificiais e dos seus ecossistemas e a manutenção de estruturas rígidas tais como esporões, quebra-mares destacados e proteções longitudinais aderentes (ou sua construção, nos casos devidamente fundamentados e para os quais as restantes alternativas



não sejam viáveis e/ou eficazes), assim como por controlar os processos que interferem em todo o ciclo sedimentar, desde a cabeceira da linha de água aos sumidouros no mar.

A Acomodação visa a adoção de soluções que introduzam maior resiliência às ocupações em áreas de risco podendo corresponder nalguns casos ao seu recuo planeada, tendo em conta as preocupações concretas das populações.

O Recuo considera a necessidade de relocalizar usos, atividades ou valores naturais em risco, de modo a torná-los menos vulneráveis à erosão costeira e à subida do nível médio do mar.

É com base na combinação destas quatro estratégias de gestão adaptativa, no conhecimento das tendências dos fatores climáticos e dos sistemas costeiros, a médio e longo prazo, e nos dados de monitorização continuada e sistemática, que são tomadas as decisões fundamentadas, assentes em princípios de racionalidade, eficiência, participação e solidariedade intergeracional.

Esta estratégia de adaptação desenvolve-se num quadro de integração setorial e corresponsabilização multinível — um nível estrutural e um nível local.

O nível estrutural envolve a gestão integrada de sedimentos, por célula sedimentar, desde as bacias hidrográficas até aos sumidouros no leito do mar, das obras pesadas de proteção, considerando os efeitos encadeados e cumulativos no sistema de montante/barlamar para jusante/sotamar, e considera ainda a monitorização e a modelação como componentes essenciais à compreensão do funcionamento de toda a dinâmica costeira. Este nível reflete-se nas orientações de política e nos instrumentos de gestão territorial de âmbito nacional e regional.

O nível local envolve a gestão dos territórios ameaçados, enformada pelos princípios da precaução e da prevenção, considerando os efeitos das intervenções estruturais, por forma a tornar estes territórios mais resilientes e adaptados ao risco. Este nível tem naturalmente consagração plena nas políticas e instrumentos de gestão territorial de âmbito intermunicipal e municipal.

#### 6.4 — MITIGAÇÃO DA EROSÃO COSTEIRA

##### i) Litoral baixo e arenoso

As consequências da erosão costeira traduzem-se, geralmente, no recuo da linha de costa (associado à perda de território) e/ou numa tendência persistente, no espaço e no tempo, de diminuição do volume sedimentar da praia, conduzindo à redução ou mesmo ao desaparecimento do seu areal.

Assume-se como compromisso nacional a minimização da perda de território, através da proteção e defesa da linha de costa, dando prioridade à reposição do balanço sedimentar nas diversas vertentes que convergem para esta problemática (dinâmica costeira, bacias hidrográficas, áreas portuárias e política do mar), garantindo, simultaneamente, enquanto tal se mostrar possível, a funcionalidade das obras existentes, em especial junto aos aglomerados urbanos, sem prejuízo de vir a ser equacionada uma eventual retirada.

A reposição do balanço sedimentar nos troços costeiros com tendência erosiva de médio e longo prazo, através de intervenções de alimentação artificial de média a elevada magnitude, afigura-se atualmente como a medida de adaptação, e consequente proteção, mais consentânea com as boas práticas de gestão costeira integrada a nível internacional e nacional. Estas operações devem ser faseadas e objeto de monitorização contínua com vista a avaliar o seu desempenho e respetiva eficácia e longevidade, de modo a otimizar intervenções futuras, bem como das ações complementares, já instaladas ou que se venham a revelar necessárias.

Como medidas imediatas para compensar a pressão exercida nos sistemas costeiros nos troços mais vulneráveis, assume-se como prioridade:

a) A execução de operações de elevada magnitude de reposição sedimentar ao nível da proteção costeira;

b) A operacionalização dos processos que ajudem ao restabelecimento natural do trânsito sedimentar a partir das bacias hidrográficas e que se mostrem estratégicos para introduzir maior sustentabilidade na política sedimentar, desenvolvendo-se planos específicos de sedimentos.

## ii) Litoral de arriba

O risco associado à instabilidade das arribas manifesta-se de forma diferenciada ao longo da faixa costeira limitada por arribas (cerca de 50 %) de Portugal continental. Por serem elementos geomorfológicos naturalmente instáveis, qualquer local sujeito a ocupação humana neste litoral configura uma situação de risco potencial. A exposição de pessoas e bens a este perigo traduz-se em risco, variável em função da frequência e da magnitude dos movimentos de massa, bem como do tipo de uso e ocupação do território.

A definição do risco na base das arribas assenta, além do referido, no padrão de ocupação humana conhecido: quanto maior a ocupação, maior a exposição ao perigo. Assim, todas as praias limitadas por arribas e com uso apresentam risco para os utentes e, consequentemente, potencial de ocorrência de acidentes com consequências graves para a vida humana.

Determinadas praias, devido à reduzida extensão do areal e à altura da arriba, são classificadas como de Uso Limitado. Trata-se de praias suportadas por arribas em que, em situação de preia-mar média durante o período balnear, a maior parte do areal disponível se encontra ocupada pelas faixas de salvaguarda das arribas — áreas suscetíveis de serem atingidas por detritos resultantes dos movimentos de massa.

Adicionalmente, a ocupação permanente através de estruturas localizadas nas arribas e em áreas contíguas constitui uma fonte significativa de risco e de perdas económicas consideráveis. Neste âmbito, destacam-se sobretudo os grandes núcleos urbanos consolidados que, devido à elevada exposição à perigosidade das arribas, apresentam maior risco potencial — como é o caso da Nazaré, Ericeira, Cascais, Sines, Lagos, Portimão e Albufeira.

As intervenções nas arribas que visam anular ou minimizar o recuo da linha de costa são definidas em função do risco de pessoas e bens, e da sustentabilidade da obra face ao contexto geotécnico e ocupacional do local em causa. Inserem-se, especialmente, em áreas costeiras fortemente artificializadas e de uso intensivo, passando as soluções pela construção de muros de suporte, betão projetado e redes metálicas tensionadas. A longevidade de uma obra deste tipo é muito variável, e por vezes incerta, devido à conjugação das forças atuantes da arriba e do mar.

## 6.5 — PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO, MONITORIZAÇÃO E INOVAÇÃO

Este objetivo assenta no aprofundamento do conhecimento sobre a dinâmica costeira e no incremento da rede de monitorização e observação sistemática focada nos temas prioritários.

A recolha, processamento e análise de dados de monitorização costeira precisos e sistemáticos é fundamental para o processo de tomada de decisão informada, baseada em evidências, das entidades gestoras da faixa costeira. Os dados de monitorização são frequentemente utilizados para suportar estudos estratégicos de planeamento/ordenamento costeiro, estimar tendências evolutivas da linha de costa, avaliar/compreender os impactos das intervenções de proteção/defesa já realizadas e futuras (*hard* ou *soft*), calibrar ou validar modelos físicos e numéricos, bem como para avaliar a resposta do sistema costeiro à subida do nível médio do mar e ao espectro mais alargado dos impactos das alterações climáticas.

O conhecimento e capacidade de previsão melhorada pela análise e interpretação dos dados da monitorização costeira pela comunidade técnico-científica nacional e APA tem permitido a esta concretizar vários projetos/estudos e intervenções no domínio da proteção/defesa costeira, impactes ambientais, gestão de riscos e análise custo-benefício.

A monitorização costeira da faixa costeira de Portugal Continental deve abranger a diferentes escalas espaciais e temporais, bem como diferentes metodologias e procedimentos de aquisição — Programa Global de Monitorização Sistemática da Zona Costeira de Portugal Continental — que deve integrar as componentes: monitorização dos usos do solo em áreas de risco, monitorização das obras de defesa costeira e monitorização operacional de ocorrências na faixa costeira.

O Programa de Monitorização da Faixa Costeira de Portugal Continental (COSMO), em execução desde 2018, concebido e desenvolvido pela Agência Portuguesa do Ambiente, baseia-se numa aborda-

gem holística e integrada da monitorização, realizando a aquisição sistemática e padronizada de dados geográficos através de meios aéreos, terrestres e marítimos. O programa concentra-se nas áreas de maior vulnerabilidade e risco da faixa costeira, incluindo praias, dunas, arribas e fundos submarinos próximos.

O COSMO tem como objetivo contribuir para uma maior compreensão e conhecimento dos processos, dinâmica e tendências evolutivas da faixa costeira, o que se considera fundamental para uma tomada de decisão informada e baseada em evidências por parte das entidades gestoras do litoral, entre as quais se destaca a APA.

A continuidade do Programa COSMO é fundamental para continuar a assegurar o apoio à decisão pelas entidades gestoras da faixa costeira e à investigação aplicada nesta área do conhecimento. Desta forma o presente programa de ação prevê operações de continuidade, incluindo a sua atualização e integração de sistemas de vídeo monitorização. É de extrema importância assegurar que os programas de monitorização não encontrem quebras nos ciclos de planeamento, devido a constrangimentos de natureza administrativa e/ou financeira, levando à ausência da recolha de dados, fator crítico na análise temporal da evolução do sistema costeiro e no processo de tomada de decisão em matéria de gestão.

O PARL reafirma o seu compromisso em acompanhar de forma contínua as soluções mais inovadoras e suportadas no melhor conhecimento técnico e científico, capazes de responder aos múltiplos desafios da gestão costeira em Portugal, em especial num cenário de crescente pressão associada às consequências e impactos das alterações climáticas. Nesse contexto, assume-se o compromisso de integrar tecnologias avançadas que reforcem a capacidade de leitura e compreensão dos sistemas costeiros, permitindo apoiar a decisão pública com informação rigorosa, transparente e baseada em evidências.

Neste quadro, destaca-se o compromisso de reforçar a implementação de sistemas de videomonitorização como ferramenta estratégica para a observação contínua e não intrusiva da faixa costeira. Esta tecnologia permite acompanhar em tempo quase real a evolução morfológica da praia, identificar riscos costeiros e avaliar os impactos das tempestades, que afetam diretamente a posição da linha de costa e a estabilidade das infraestruturas. Através da aquisição contínua de imagens e do processamento por algoritmos avançados, é possível extrair indicadores fiáveis sobre a dinâmica sedimentar, as condições oceanográficas e os padrões de ocupação balnear, informação essencial para uma gestão mais sustentável e para a segurança das populações costeiras.

Prevendo-se a sua integração no âmbito do Programa COSMO da APA, esta tecnologia beneficia da complementaridade com outras metodologias clássicas de monitorização — como levantamentos topo-hidrográficos e perfis topográficos — potenciando a validação cruzada de dados e elevando a precisão das análises produzidas.

Com esta ação, a APA reforça a sua capacidade operacional e científica, garantindo uma gestão costeira mais resiliente e mais bem preparada para responder a eventos extremos e orientada para a proteção sustentável do território e das comunidades.

O reforço da governança costeira exige a consolidação de um sistema integrado de informação, interoperável e acessível, que assegure a disponibilização, partilha e atualização contínua de dados relevantes para a gestão do litoral.

Permanecerá uma forte aposta nos sistemas existentes, designadamente o SIARL — Sistema de Administração do Recurso Litoral e o COSMO — Programa de Monitorização da Faixa Costeira de Portugal Continental, robustecendo os sistemas com informação geográfica, dados de monitorização, cenários de risco e indicadores de desempenho.

Estes instrumentos constituem ferramentas de suporte à decisão, acessível a decisores, técnicos e cidadãos, reforçando a transparência, a literacia ambiental e a participação pública, bem como a eficácia dos processos de planeamento e gestão.

Gradualmente, deverá ser promovida a evolução para sistemas interoperáveis, incluindo Entidades com competências ou intervenção nos domínios da defesa, mar, proteção civil, entre outros.

É ainda promovido o desenvolvimento de estudos prospetivos e análises custo-benefício de médio e longo prazo, que permitam comparar alternativas de intervenção, designadamente entre opções de proteção, acomodação e recuo planeado.

Estes instrumentos são fundamentais para suportar decisões estratégicas informadas e garantir a eficiência na aplicação de recursos públicos, numa perspetiva de sustentabilidade intergeracional.

## 7 – MEDIDAS E AÇÕES

O PARL constitui-se como uma programação e priorização das intervenções que concorrem para os objetivos das políticas e instrumentos para a gestão da zona costeira e estuarinas, nomeadamente a política de adaptação às alterações climáticas nas suas diferentes vertentes, a política integrada de sedimentos e os instrumentos de gestão do território, bem como os Planos de Gestão de Região Hidrográfica (PGRH) no que respeita às águas costeiras, os Planos de Gestão de Riscos de Inundação (PGRI), o Plano de Ação Pro-Rios 2030, a Lei de Restauro da Natureza, e as medidas para minimização do risco associado à erosão costeira e ainda as demais ações com relevância para a gestão, proteção ou valorização da zona costeira.

Estas intervenções incidem na prevenção do risco e na salvaguarda de pessoas e bens, na proteção e valorização do património natural, no desenvolvimento sustentável das atividades económicas geradoras de riqueza e na fruição das áreas dominiais em condições de segurança e qualidade, na articulação com a gestão dos recursos hídricos interiores numa ótica de gestão das bacias hidrográficas que acautela a reposição progressiva dos ciclos sedimentares, bem como na monitorização, no conhecimento científico, na disponibilização de informação, na educação e formação e na governação.

Os valores constantes das tabelas, associados a cada projeto e discriminados por área de atuação, têm caráter meramente indicativo e estimativo, destinando-se exclusivamente a apoiar a leitura global, a comparação relativa entre intervenções e a orientação do planeamento estratégico e financeiro do programa, não constituindo compromissos financeiros nem estimativas finais de custo. Os montantes definitivos serão apurados, ajustados e validados em sede de elaboração dos respetivos projetos de execução, bem como no âmbito dos procedimentos de contratação pública legalmente aplicáveis, podendo ser revistos em função do grau de desenvolvimento técnico das soluções, das opções de projeto adotadas, das condicionantes locais, das exigências legais e ambientais e das condições de mercado à data da contratação.

Na página seguinte são apresentados os valores globais de cada tipologia de ações, detalhado por área de atuação [incorporados na versão integral do PARL 2040, disponível no sítio da internet da APA: [www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt)].

### 7.1 – GOVERNAÇÃO (NORMATIVA E ADMINISTRATIVA)

A tipologia de intervenção Normativa e Administrativa integra um conjunto de ações, designadamente as que são relevantes no âmbito legislativo, simplificação processual e regulamentar e que são pertinentes para a gestão costeira, numa perspetiva de consolidação do quadro dos instrumentos de gestão territorial aplicáveis à zona costeira.

A prossecução dos objetivos do PARL 2040 exige o reforço de um modelo de governança multinível, baseado na articulação efetiva entre a Administração Central, Regional e Local, bem como na integração dos diferentes setores com incidência na zona costeira.

Neste contexto, importa evoluir de um modelo predominantemente setorial para uma abordagem integrada e adaptativa, que assegure a coordenação sistemática de políticas públicas com incidência nas interfaces mar-terra e terra-mar, promovendo decisões mais consistentes, transparentes e sustentadas no conhecimento científico.

| ID   | Incidência espacial                                                                                                    | Área de atuação | Ação                                                           | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| NA01 | Porto; Vila Nova de Gaia; Gondomar                                                                                     | Normativa       | Programa do Estuário do Douro                                  | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Todas as que integram a Comissão Consultiva | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| NA02 | Figueira da Foz                                                                                                        | Normativa       | Programa do Estuário do Mondego                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Todas as que integram a Comissão Consultiva | 500 000,00 €        | 2030-2035            |
| NA03 | Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos | Normativa       | Programa do Estuário do Vouga                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Todas as que integram a Comissão Consultiva | 500 000,00 €        | 2030-2035            |
| NA04 | Alcochete; Almada; Azambuja; Barreiro; Benavente; Lisboa; Loures; Moita; Montijo; Oeiras; Seixal; Vila Franca de Xira  | Normativa       | Programa do Estuário do Tejo                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Todas as que integram a Comissão Consultiva | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| NA05 | Aljezur; Vila do Bispo; Lagos; Portimão; Lagoa; Silves; Albufeira                                                      | Normativa       | Programa da Orla Costeira Odeceixe-Vilamoura                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Todas as que integram a Comissão Consultiva | 337 888,00 €        | 2025-2030            |
| NA06 | Loulé; Faro; Olhão; Tavira; Castro Marim; Vila Real de Santo António                                                   | Normativa       | Programa da Orla Costeira Vilamoura-Vila Real de Santo António | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Todas as que integram a Comissão Consultiva | 600 000,00 €        | 2025-2030            |



## 7.2 – PROTEÇÃO COSTEIRA (EM ZONAS DE RISCO)

É expectável que os fenómenos erosivos e a frequência e intensidade de inundações costeiras aumentem no futuro devido aos impactos das alterações climáticas, em particular nos troços de maior vulnerabilidade (e.g. sistemas praia/duna deficitários em sedimentos, arribas talhadas em materiais brandos, restingas/barreiras e zonas húmidas associadas). Não será possível prevenir e mitigar a ocorrência da totalidade das situações de risco, podendo-se, no entanto, desenvolver ações que permitam gerir e controlar esses riscos, de forma a reduzir os seus impactos sobre as pessoas e bens localizados na faixa costeira.

Existem aproximações possíveis para gerir o risco, as quais podem ser consideradas individualmente ou combinadas, e que envolvem geralmente a remoção ou isolamento da fonte geradora de risco, a interrupção da ligação entre a fonte e o recetor, ou a remoção do recetor.

De uma forma genérica, podem ser consideradas quatro aproximações conceptuais para a gestão do risco:

a) Remoção do risco — eliminar a possibilidade de a situação de risco ocorrer. Pode ser efetivado através da remoção/anulação da fonte de perigo ou através da remoção das potenciais vítimas do fenómeno (pessoas e bens);

b) Redução do risco — reduzir a probabilidade que o risco ocorra, reduzir as suas consequências ou a combinação de ambos;

c) Desenvolvimento de planos de contingência — em situações de incerteza no planeamento da estratégia ou de esquemas de atuação (em fenómenos difíceis de prever o seu comportamento/evolução em antecipação), providenciar diferentes tipos de resposta em função das ocorrências futuras; e de planos de monitorização — destinados a despoletar determinadas ações ou respostas de acordo com a estratégia previamente delineada;

d) Aceitação do risco — em situações que o risco pode ser considerado aceitável porque: (i) é pouco provável que ocorra; (ii) o seu impacto é baixo; (iii) a combinação do impacto e probabilidade é aceitavelmente baixa; ou (d) a análise custo/benefício demonstra que é mais vantajoso aceitar o risco (em situações que os impactos decorrentes do risco são simples, bem compreendidos e constringidos).

A estratégia para a gestão do risco no litoral e respetivas aproximações devem ser ajustadas convenientemente ao contexto geológico e geomorfológico da faixa costeira, ao padrão de ocupação e usos existentes. A opção por uma ou outra aproximação deve assentar no conhecimento técnico especializado disponível, decorrente de estudos técnicos prévios, da experiência acumulada, dos resultados das ações de monitorização já desenvolvidas e em curso em alguns troços costeiros, e ainda, em análises de custo/benefício adequada a cada caso em concreto.

Em litoral de arriba, devem ser consideradas globalmente as quatro aproximações conceptuais de gestão do risco já definidas e respetivos critérios de escolha. Cerca de 50 % da faixa costeira de Portugal Continental é talhada em arribas com conteúdo geológico e geomorfológico bastante diversificado e diferenciado. Comumente, atendendo às diferenças dos processos evolutivos das arribas, as mesmas são separadas em duas tipologias: (a) *arribas rochosas*, constituídas essencialmente por materiais resistentes, evoluindo lentamente de forma descontínua e irregular no espaço e no tempo e (b) *arribas brandas*, constituídas essencialmente por materiais de baixa resistência, evoluindo rapidamente de forma linear e paralela.

A ocorrência de movimentos de massa de vertente constitui fonte geradora de risco para a ocupação existente nas arribas e áreas adjacentes, designadamente, na base (e.g. utentes das praias e estruturas de apoio à praia) e no topo (e.g. edificações e infraestruturas), resultando por vezes em acidentes com consequências graves para a vida humana.

De forma a salvaguardar a segurança de pessoas e bens localizados nas áreas de risco, tem sido efetuado um conjunto de intervenções específicas (com caráter mais ou menos artificializador em função dos objetivos de proteção a atingir e usos presentes) em determinados troços costeiros limitados por

arribas (em contextos urbanos e/ou associadas a praias com uso balnear intensivo), com o objetivo de anular, minimizar ou atenuar os fenómenos de instabilidade presentes.

O conhecimento entretanto adquirido ao longo dos últimos anos sobre as intervenções já realizadas, nomeadamente sobre o seu comportamento, adequabilidade e grau de sucesso, a par com os resultados disponíveis no âmbito de estudos específicos e trabalhos de monitorização sistemática desenvolvidos em litoral de arriba, permitirão adotar soluções de estabilização mais racionais e otimizadas ao nível da mitigação do risco.

Em função do potencial de risco e dos mecanismos de instabilidade identificados em cada caso e do consequente diagnóstico da situação de risco, previamente efetuado no âmbito de estudos e projetos específicos e/ou dos resultados de trabalhos de monitorização (avaliado em função do cenário e tipo de ocupação presente — grau de exposição), devem ser definidas as respetivas tipologias de intervenção, devidamente ajustadas aos objetivos de proteção (grau de redução do risco) que se pretendem atingir.

Face aos objetivos/grau de proteção que se pretendem atingir e sempre que técnica e financeiramente se revele adequado, devem ser privilegiadas as intervenções de maior aceitabilidade ambiental e menos impactantes do ponto de vista paisagístico, desde que exista a garantia do cumprimento dos objetivos de segurança e durabilidade previamente definidos.

As intervenções pesadas, de caráter artificializador, apenas deverão ser equacionadas em contextos muito específicos, onde o objetivo principal é garantir o grau de proteção máxima, ou seja, eliminar ou reduzir o risco ao mínimo possível. São exemplo as zonas de risco associadas a áreas urbanas ou fortemente urbanizadas e/ou a determinadas praias urbanas de uso intensivo.

A gestão do risco em litoral arenoso em sistemas praia/duna, limitados ou não por obras rígidas de proteção/defesa costeira, sujeitos a ocupação humana está obrigatoriamente dependente das opções de gestão e adaptação que vierem a ser tomadas. As áreas de maior vulnerabilidade na zona costeira, com tendência erosiva ou erosão confirmada e com registo de ocorrência de fenómenos de galgamento e inundação costeira, são aquelas onde, potencialmente, os efeitos das alterações climáticas serão mais evidentes.

Constituem assim preocupação adicional, locais com densidade de ocupação humana elevada, protegidos ou não por estruturas de proteção/defesa costeira, com particular relevância para as áreas do litoral cujo conteúdo morfológico se associa a substrato rochoso ou móvel e baixo (i.e. praia/duna, ilhas/barreira, barreiras arenosas e zonas húmidas).

Neste contexto, importa equacionar cenários de intervenção futura, de forma a providenciar respostas adaptativas face aos riscos já identificados e expectáveis (atendendo ao cenário de alterações climáticas em curso), que cumpram os objetivos de proteção e valorização consagrados.

Nas áreas sujeitas a ocupação humana intensa e elevado desenvolvimento, a opção de manutenção e eventual reforço das estruturas pesadas de proteção costeira (destinadas a fixar a posição da linha de costa e garantir a proteção das pessoas/património construído) será de manter. No entanto, esta opção deve obrigatoriamente ser suportada por uma abordagem sistemática, completa, multidisciplinar e integrada de troços relativamente extensos de costa, assente numa análise custo/benefício, que pondere os efeitos sociais, económicos, ambientais, culturais e recreativos, sustentando assim a decisão selecionada em detrimento de outras opções (e.g. recuo/abandono e realojamento de populações e infraestruturas; acomodação).

Nas áreas com densidade de ocupação média ou baixa, com atributos morfológicos favoráveis a uma maior vulnerabilidade, em que se possam vir a desencadear ou intensificar os processos erosivos, mas ainda não sujeitas a quaisquer intervenções de proteção/defesa costeira, os cenários de atuação devem ser ponderados em função dos valores em presença no segmento costeiro considerado e dos objetivos estratégicos designados para o mesmo. Nestas situações e pela baixa densidade de ocupação e por serem territórios geralmente ainda não intervencionados, coloca-se com maior acuidade a necessidade de ser feita uma análise e comparação da relação custo-benefício consequente de opções de defesa rígidas/pesadas, contra outras de alimentação e realimentação artificiais, ou retirada e realojamento de populações e infraestruturas.

Com base nas aproximações referidas e na análise de risco, a tipologia de intervenção Proteção Costeira em Zonas de Risco integra um conjunto distinto de ações designadamente:

a) Ações destinadas a garantir a segurança de pessoas e bens (proteção de património construído e/ou natural de importância relevante), com vista à mitigação, redução ou controlo do risco. Consagra intervenções de proteção/defesa costeira de alimentação artificial da praia emersa, reforço do cordão dunar e ações de reposição (localizadas ou em larga escala) do balanço sedimentar no domínio sub-marino da praia;

b) Ações de manutenção/reabilitação de obras de proteção/defesa costeira existentes;

c) Ações que correspondem a novas obras rígidas de proteção/defesa costeira (e.g. esporões, obras longitudinais aderentes e quebra-mares destacados) em locais onde comprovadamente não sejam alterados os processos de dinâmica costeira, designadamente o estabelecimento ou agravamento da erosão costeira;

d) Ações de sinalização em áreas de risco e vulnerabilidade.

Para estabelecer as prioridades de intervenção foi definido um conjunto de critérios que permitem suportar a hierarquização das intervenções tendo por base uma análise do Grau de Risco, sustentada na análise individual e ponderação de cada uma das suas componentes: Vulnerabilidade (suscetibilidade de determinada zona do litoral ser afetada pelo evento); Exposição (número de pessoas e bens potencialmente afetados pelo efeito de fenómeno de perigo natural); Perigosidade (magnitude do fenómeno) e Probabilidade (frequência do fenómeno).

A análise de cada uma das componentes atendeu à tipologia dos riscos presentes, caso se trate de litoral de arriba ou litoral arenoso.

Em litoral de arriba para a avaliação global de risco são consideradas as seguintes componentes:

A – Componente antrópica – Exposição (usos e tipo de ocupação permanente ou temporária em risco):

a) Áreas urbanas ou urbanizáveis

b) Praias: (a) Uso balnear – índice de ocupação (elevado, médio, baixo) e (b) Apoios de praia;

c) Áreas adjacentes de fruição pública (paredões, passeios marginais): (a) Circulação e permanência de pessoas e (b) Apoios de praia.

B – Componente geodinâmica – Perigosidade

a) Caracterização geológica e geomorfológica das arribas;

b) Exposição da arriba face a agentes meteorológicos, hidrológicos e marítimos;

c) Magnitude do fenómeno (dimensão e área afetada pelo fenómeno – com base no historial de registos/estudos/monitorização existentes);

d) Frequência local/setorial do fenómeno em locais características geológicas semelhantes (registo/historial das ocorrências dos movimentos de massa).

Em litoral arenoso devem ser analisados os seguintes aspetos para a avaliação global de risco:

A – Componente antrópica – Exposição (usos e tipo de ocupação permanente ou temporária em risco):

a) Pessoas (moradores permanentes ou temporários existentes nas áreas ou espaços urbanos/urbanizados e outras áreas de circulação fruição/pública);

b) Bens: (a) Património construído – áreas ou espaços urbanos/urbanizados com carácter permanente ou temporário; património natural/valores sensíveis) e (b) Obras de proteção/defesa costeira

**B – Componente geodinâmica**

a) Avaliação da suscetibilidade e vulnerabilidade à erosão/recuo do local e aos fenómenos de galgamento e inundação costeira;

b) Magnitude do fenómeno (extensão da área afetada pelo fenómeno erosivo/recuo e por episódios de galgamento e inundação costeira – com base no historial de registos/estudos/monitorização existentes);

c) Frequência do fenómeno (frequência temporal do fenómeno erosivo/recuo e dos episódios de galgamento e inundação costeira – com base no historial de registos/estudos/monitorização existentes).

Da análise efetuada, resulta o efeito e o peso que cada uma das componentes antrópica e geodinâmica desempenha na gradação do risco. As prioridades de intervenção, em determinadas situações, são definidas em função do risco, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$P = (A \times B)^{0,5}$$

em que:

P – Prioridade de intervenção, com valores de 1 a 4, sendo: Baixa- [1;1,5]; Média- [1,5;2,5]; Elevada- [2,5;4].

A – Classificação da componente antrópica, sendo: 1-baixo; 2-médio; 3-elevado; 4-muito elevado.

B – Classificação da componente geodinâmica, sendo: 1-baixo; 2-médio; 3-elevado; 4-muito elevado.

Esta tipologia integra, para cada área de atuação, o seguinte número de intervenções:

- Intervenções em estruturas de defesa costeira: 105
- Alimentação artificial: 75
- Intervenções em sistemas dunares: 62
- Intervenções em arribas: 61
- Retirada de construções: 36
- Dragagens: 9
- Sinalização: 6

Estando associados os seguintes montantes de investimento:

- Intervenções em estruturas de defesa costeira: 217.146.398,55€
- Alimentação artificial: 312.326.039,51€
- Intervenções em sistemas dunares: 82.271.874,75€
- Intervenções em arribas: 98.846.912,78€
- Retirada de construções: 57.451.473,24€
- Dragagens: 42.588.064,00€
- Sinalização: 1.106.060,00€

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                               | Ação                                                                                       | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC001 | Caminha             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação de estruturas do troço entre o Rio Minho e o Rio Âncora                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 325 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC002 | Caminha             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço Estrutural do Muro da Marginal de Moledo                                           | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Caminha                                               | 3 710 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC003 | Viana do Castelo    | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação de Quebramar Destacado na Praia da Pedra Alta                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 950 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC004 | Viana do Castelo    | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação dos esporões da Pedra Alta e da Foz do Neiva                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | 1 150 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC005 | Viana do Castelo    | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação de Estruturas do Troço entre o Rio Lima e o Rio Neiva                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 325 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC006 | Viana do Castelo    | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reposição de Sedimentos e Reforço Estrutural da Zona Costeira de Castelo de Neiva          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 738 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC007 | Esposende           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação do molhe norte da embocadura do rio Cávado — 3.ª fase (troço sul da 2.ª fase) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 1 783 630,00 €      | 2025-2030            |
| PC008 | Esposende           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Proteção e reabilitação do sistema costeiro na praia da Bonança                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 6 906 208,17 €      | 2025-2030            |
| PC009 | Esposende           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação de estruturas do troço entre o Rio Neiva e o Rio Cávado                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 325 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC010 | Esposende           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço Estrutural do Muro da Marginal da Praia da Couve — Apúlia                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 1 845 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial                       | Área de atuação                               | Ação                                                                                                            | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC011 | Esposende                                 | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação do esporão da Apúlia                                                                               | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 1 500 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC012 | Esposende                                 | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação do esporão de Ofir                                                                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 3 163 836,00 €      | 2025-2030            |
| PC013 | Esposende; Póvoa de Varzim; Vila do Conde | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação de estruturas do troço entre o Rio Cávado e o Rio Ave — Esposende, Póvoa do Varzim e Vila do Conde | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 325 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC014 | Vila do Conde                             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação da estrutura de defesa aderente na Praia de Mindelo                                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | 750 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC015 | Vila do Conde                             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço e Estabilização da Estrutura Aderente na Praia de Mindelo                                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 984 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC016 | Vila do Conde                             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Estabilização do Muro de Vila Chã na Praia da Congreira                                                         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde                                         | 369 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC017 | Vila do Conde; Matosinhos                 | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação de Estruturas do Troço entre o Rio Ave e o Rio Leça                                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 325 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC018 | Matosinhos; Porto                         | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação de estruturas do troço entre o Rio Leça e o Rio Douro                                              | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC019 | Vila Nova de Gaia                         | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação do esporão da Madalena, na embocadura da ribeira a norte de Espinho e dos esporões de Paramos      | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 1 800 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC020 | Vila Nova de Gaia                         | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação do esporão sul de Paramos                                                                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 3 157 536,00 €      | 2025-2030            |
| PC021 | Vila Nova de Gaia                         | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação do muro da praia da Granja                                                                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 135 300,00 €        | 2025-2030            |



| ID    | Incidência espacial                                               | Área de atuação                               | Ação                                                                                                                                                | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                         | Outras entidades                      | Investimento global | Programação temporal |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC022 | Vila Nova de Gaia                                                 | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação de estruturas de Proteção Costeira, incluindo alimentação artificial da praia — Lavadores                                              | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                       | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC023 | Vila Nova de Gaia                                                 | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Ação de proteção costeira — Lavadores                                                                                                               | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 760 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC024 | Vila Nova de Gaia                                                 | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação do esporão norte de Paramos                                                                                                            | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                       | 1 845 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC025 | Vila Nova de Gaia; Espinho                                        | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação de estruturas do troço entre o Rio Douro e a Barrinha de Esmoriz                                                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                       | 325 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC026 | Espinho                                                           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação do esporão sul de Espinho                                                                                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                       | 3 168 831,78 €      | 2025-2030            |
| PC027 | Espinho                                                           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço do Esporão Norte de Espinho                                                                                                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                       | 3 690 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC028 | Espinho                                                           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço da Estrutura Aderente de Silvalde                                                                                                           | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                       | 636 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC029 | Espinho                                                           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço da Estrutura Aderente de Proteção Costeira de Paramos                                                                                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                       | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC030 | Espinho                                                           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço da Estrutura Aderente de Proteção da Capela de Paramos                                                                                      | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                       | 615 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC031 | Espinho; Ovar                                                     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Recuperação do Sistema Aquático, Dique-fusível e Consolidação Dunar na Barrinha de Esmoriz (RV1.4.b)                                                | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                       | 3 650 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC032 | Multimunicipal — Ovar, Murtosa, Estarreja, Aveiro, Ílhavo e Vagos | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Proteção das margens da Ria e redução da erosão costeira com sedimentos provenientes das dragagens das bacias dos cais da Ria de Aveiro (RV1.3.2.k) | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                       | 1 980 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                               | Ação                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| PC033 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA6 (A113) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 1 200 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC034 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA7 (A114) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 1 200 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC035 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA1 (A108) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 1 500 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC036 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA2 (A109) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 1 500 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC037 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA3 (A110) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 1 500 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC038 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA4 (A111) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 1 500 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC039 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA5 (A112) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 1 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC040 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E2 (A103)          | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC041 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E3 (A104)          | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC042 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E4 (A105)          | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC043 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E5 (A106)          | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                               | Ação                                                                                                | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                         | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| PC044 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E6 (A107)                                                      | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC045 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E1 (A102)                                                      | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 8 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC046 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço da Raiz do Esporão Sul da Cortegaça                                                         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 307 500,00 €        | 2025-2030            |
| PC047 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço da Estrutura Longitudinal Aderente e dos Esporões na Praia do Furadouro                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 3 100 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC048 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço do muro de proteção no Furadouro                                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                     |                  | 9 126,60 €          | 2025-2030            |
| PC049 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço da proteção/estabilização na Praia Velha dos Pescadores de Esmoriz                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                     |                  | 307 500,00 €        | 2025-2030            |
| PC050 | Ovar                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Defesa e Proteção dos Campos Agrícolas na Frente Lagunar de Ovar da Intrusão Salina (RV1.3.2.c)     | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC051 | Murtosa             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Construção da Mota de Proteção entre a Ribeira do Martinho e a Ribeira das Teixugueiras (RV1.3.2.g) | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 700 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC052 | Murtosa             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço de motas de proteção entre a Ponte da Varela e o Cais do Mancão (RV1.3.2.h)                 | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 1 600 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC053 | Murtosa             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Consolidação de taludes da marginal entre a Ponte da Varela e a Bes-tida (RV1.3.2.i)                | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 1 950 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC054 | Murtosa             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Consolidação de taludes da marginal nos Ameirinhos (RV1.3.2.j)                                      | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 490 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                               | Ação                                                                                                                          | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                         | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| PC055 | Estarreja           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Construção de motas de proteção entre a Ribeira da Aldeia e a Ribeira do Mourão (RV1.3.2.d)                                   | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 2 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC056 | Estarreja           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Construção de motas de proteção entre a Ribeira das Teixugueiras e a Ribeira da Aldeia (RV1.3.2.e)                            | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 1 100 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC057 | Estarreja           | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Construção de motas de proteção entre o Esteiro de Estarreja e a Ribeira Nova (RV1.3.2.f)                                     | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 1 475 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC058 | Aveiro              | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Construção e Consolidação de motas e diques no Lago do Paraíso (RV1.3.2.l)                                                    | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 8 110 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC059 | Ílhavo              | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço da Defesa Aderente DA9                                                                                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 369 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC060 | Ílhavo              | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação/reconstrução do dique de contenção das águas da ria entre a Gafanha de Aquém e a Gafanha da Boavista (RV1.3.2.a) | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 1 900 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC061 | Ílhavo              | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação/reconstrução da estrada da Riamar na Barra, com reforço das suas características de estrada-dique (RV1.3.2.b)    | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 950 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC062 | Vagos               | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E14 (A124)                                                                               | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC063 | Vagos               | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA10 (A125)                                                                      | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 1 500 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC064 | Vagos               | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA11 (A126)                                                                      | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 800 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC065 | Vagos               | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E13 (A123)                                                                               | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 3 800 000,00 €      | 2035-2040            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                               | Ação                                                                                                 | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                         | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| PC066 | Vagos               | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço do muro de sustentação do cais da Vagueira                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Vagos                    |                  | 18 450,00 €         | 2025-2030            |
| PC067 | Vagos               | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço do esporão e da defesa aderente no Município de Vagos                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Vagos                    |                  | 9 840 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC068 | Vagos               | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Proteção e Qualificação das Margens do Canal de Mira (Vagueira-Areão) (RV1.3.2.m)                    | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 2 150 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC069 | Vagos               | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Qualificação da zona sul do Parque da Quinta do Ega e sua ligação ao Cais das Folsas Novas (RV1.6.f) | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 580 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC070 | Mira                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E15 (A127)                                                      | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 3 800 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC071 | Mira                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E16 (A128)                                                      | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC072 | Mira                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E17 (A129)                                                      | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC073 | Mira                | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E18 (A130)                                                      | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC074 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA12 (A131)                                             | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 2 550 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC075 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E23 (A136)                                                      | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC076 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA16 (A142)                                             | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                  | 1 500 000,00 €      | 2035-2040            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                               | Ação                                                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                    | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC077 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA17 (A143)                                                | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 1 500 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC078 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E19 (A132)                                                         | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 3 751 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC079 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E20 (A133)                                                         | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC080 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E21 (A134)                                                         | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 1 500 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC081 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E22N (A135)                                                        | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 1 500 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC082 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E24 (A137)                                                         | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 1 500 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC083 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção do Esporão E25 (A138)                                                         | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 1 500 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC084 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA13 (A139)                                                | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC085 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA14 (A140)                                                | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC086 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação e Manutenção da Defesa Aderente DA15 (A141)                                                | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                     | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC087 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço e Reabilitação da Defesa Aderente entre a Praia da Tamarqueira e a Praia do Teimoso DA12 (A131) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Figueira da Foz | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |



| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                               | Ação                                                                                                          | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC088 | Figueira da Foz     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço do muro de contenção junto ao Restaurante Teimoso (1.ª fase do projeto)                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 492 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC089 | Alcobaça            | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Manutenção das estruturas em enrocamento e dos muretes nas praias do concelho de Alcobaça (A14)               | Média                     | Câmara Municipal de Alcobaça                | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC090 | Caldas da Rainha    | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço estrutural do dique de guiamento da Lagoa de Óbidos                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 369 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC091 | Peniche             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Manutenção das estruturas em enrocamento e os muretes em betão nas praias do concelho de Peniche (A16)        | Média                     | Câmara Municipal de Peniche                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 800 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC092 | Lourinhã            | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço da estrutura de proteção costeira na Praia da Areia Branca-Foz (A17)                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã                | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 530 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC093 | Lourinhã            | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Minimização do risco no talude no troço entre a Praia da Areia Branca e a Praia Areia Branca-Foz              | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã                | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 160 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC094 | Torres Vedras       | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Manutenção das estruturas em enrocamento e dos muretes em betão nas praias do concelho de Torres Vedras (A18) | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras           | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 800 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC095 | Mafra               | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Manutenção das estruturas em enrocamento e os muretes em betão nas praias do concelho de Mafra (A19)          | Média                     | Câmara Municipal de Mafra                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 800 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC096 | Sintra              | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Manutenção das estruturas em enrocamento e os muretes em betão das praias do concelho Sintra (A20)            | Média                     | Câmara Municipal de Sintra                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 800 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC097 | Cascais             | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço do paredão de Cascais                                                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais                 |                                             | 5 300 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial                                      | Área de atuação                               | Ação                                                                                                                     | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                     | Investimento global | Programação temporal |
|-------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC098 | Almada                                                   | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reabilitação dos esporões e das obras longitudinais aderentes na praia de São João de Caparica e Costa da Caparica (A22) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Almada                                                           | 22 100 000,00 €     | 2030-2035            |
| PC099 | Almada                                                   | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Aumento da cota de coroamento na Marginal da Costa da Caparica, através de muretes de betão (A23)                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Almada                                                           | 500 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC100 | Almada                                                   | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço dos esporões e defesa aderente da Costa de Caparica                                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                      | 861 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC101 | Setúbal                                                  | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço da estrutura aderente do setor Portinho da Arrábida — Creiro                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Setúbal                                                          | 1 200 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC102 | Todos os municípios da orla costeira Espichel — Odeceixe | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Manutenção das intervenções executadas na orla costeira                                                                  | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Administrações Municipais; Municípios; Operadores turísticos; Proprietários privados | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC103 | Loulé                                                    | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Restruturação dos molhes de Quarteira                                                                                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Loulé                                                            | 4 550 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC104 | Faro                                                     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço do muro de suporte da duna na Avenida Nascente na Praia de Faro                                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Faro                    |                                                                                      | 236 160,00 €        | 2025-2030            |
| PC105 | Faro                                                     | Intervenções em estruturas de defesa costeira | Reforço do muro de suporte da duna na Avenida Poente na Praia de Faro                                                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Faro                    |                                                                                      | 103 320,00 €        | 2025-2030            |
| PC106 | Figueira da Foz                                          | Intervenções em arribas                       | Estabilização da arriba entre a Praia do Teimoso e a Praia da Fonte das Pombas                                           | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Figueira da Foz                                                  | 2 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC107 | Marinha Grande                                           | Intervenções em arribas                       | Reforço e Estabilização da Base da Arriba de São Pedro de Moel (A5)                                                      | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Marinha Grande                                                   | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC108 | Marinha Grande                                           | Intervenções em arribas                       | Minimização do risco na arriba de São Pedro de Moel                                                                      | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                      | 2 460 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação         | Ação                                                                                                                | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                      | Outras entidades                                                                                                | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC109 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Intervenções para mitigação do risco em arribas                                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                               | Administrações Portuguesas; Municípios                                                                          | 500 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC110 | Alcobaça            | Intervenções em arribas | Estabilização dos taludes de acesso à Praia da Pedra do Ouro (A24)                                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                                              | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 444 337,50 €        | 2025-2030            |
| PC111 | Alcobaça            | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba da praia da Pedra do Ouro (A25)                                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                                              | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 444 338,00 €        | 2025-2030            |
| PC112 | Alcobaça            | Intervenções em arribas | Estabilização dos taludes de acesso à Praia da Léguas (A26)                                                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                                              | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 1 045 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC113 | Alcobaça            | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba adjacente aos cais portuário de São Martinho do Porto na área de jurisdição portuária (A27) | Elevada                   | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 800 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC114 | Nazaré              | Intervenções em arribas | Estabilização da escarpa do Sítio da Nazaré (A28)                                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                               |                                                                                                                 | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC115 | Peniche             | Intervenções em arribas | Correção do traçado da Estrada Marginal Norte (A46)                                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                               | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 6 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC116 | Peniche             | Intervenções em arribas | Estabilização da Arriba da Praia do Carreiro do Mosteiro na Berlenga                                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                               | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 3 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC117 | Peniche             | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba da praia do Lagido (A29)                                                                    | Média                     | Câmara Municipal de Peniche                                               | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 75 000,00 €         | 2030-2035            |
| PC118 | Peniche             | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba norte do Forte da Consolação                                                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                               | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 1 500 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação         | Ação                                                                         | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável              | Outras entidades                                                        | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC119 | Peniche             | Intervenções em arribas | Estabilização da Arriba do Visconde                                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche       |                                                                         | 2 236 875,23 €      | 2025-2030            |
| PC120 | Peniche             | Intervenções em arribas | Minimização do risco na Arriba do Baleal                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche       |                                                                         | 780 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC121 | Peniche             | Intervenções em arribas | Minimização do risco na Arriba da Consolação Norte                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche       |                                                                         | 1 200 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC122 | Lourinhã            | Intervenções em arribas | Mitigação de risco nas arribas junto ao Forte de Paimogo (A30)               | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      | Património Cultural, I. P.; APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 4 283 361,29 €      | 2025-2030            |
| PC123 | Lourinhã            | Intervenções em arribas | Mitigação de risco em arriba na Praia da Peralta (A32)                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                             | 131 902,55 €        | 2025-2030            |
| PC124 | Lourinhã            | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba da praia de Valmitão                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                             | 365 925,00 €        | 2030-2035            |
| PC125 | Lourinhã            | Intervenções em arribas | Mitigação de risco nas arribas de Porto das Barcas (A31)                     | Média                     | Câmara Municipal de Lourinhã      | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                             | 75 000,00 €         | 2030-2035            |
| PC126 | Lourinhã            | Intervenções em arribas | Intervenção na estrutura de proteção costeira na Praia de Porto Dinheiro     | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      |                                                                         | 530 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC127 | Torres Vedras       | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba no Porto da Assenta (A33) – 1.ª fase                 | Média                     | Câmara Municipal de Torres Vedras | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                             | 2 720 825,66 €      | 2025-2030            |
| PC128 | Torres Vedras       | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba no Porto da Assenta (A33) – 2.ª fase                 | Média                     | Câmara Municipal de Torres Vedras | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                             | 4 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC129 | Torres Vedras       | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba norte da Praia Azul                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                                                         | 600 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC130 | Torres Vedras       | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba adjacente ao miradouro da praia do Penedo do Guincho | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                                                         | 900 000,00 €        | 2030-2035            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação         | Ação                                                                                  | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                                                | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC131 | Torres Vedras       | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba de Porto Novo (Hotel Golf Mar)                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras           |                                                                                                                 | 2 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC132 | Mafra               | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba da Praia do Algodio                                           | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Mafra; Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                                                    | 1 601 406,74 €      | 2025-2030            |
| PC133 | Mafra               | Intervenções em arribas | Minimização do risco das arribas e dos taludes da praia da Calada                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Mafra                                                                                       | 13 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| PC134 | Mafra               | Intervenções em arribas | Mitigação de risco na arriba na Praia dos Coxos                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 1 500 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC135 | Mafra               | Intervenções em arribas | Reforço da barreira dinâmica da arriba na Praia do Sul                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra                   |                                                                                                                 | 63 600,00 €         | 2025-2030            |
| PC136 | Sintra              | Intervenções em arribas | Estabilização da Arriba Contígua às Pegadas de Dinossauros da Praia Grande do Rodízio | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 522 750,00 €        | 2025-2030            |
| PC137 | Sintra              | Intervenções em arribas | Estabilização dos taludes da marginal da Praia Grande (A40)                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 750 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC138 | Sintra              | Intervenções em arribas | Reforço da estrutura de contenção no acesso sul à Praia do Magoito                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra                  |                                                                                                                 | 10 600,00 €         | 2025-2030            |
| PC139 | Sintra              | Intervenções em arribas | Intervenção nas arribas na Praia Grande                                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra                  |                                                                                                                 | 738 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC140 | Cascais             | Intervenções em arribas | Estabilização de arriba em São Pedro do Estoril (A44)                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC141 | Cascais             | Intervenções em arribas | Estabilização entre a praia da Poça e praia do Tamariz                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 75 000,00 €         | 2030-2035            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação         | Ação                                                                                                                                                       | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                    | Outras entidades                                                                                                                | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC142 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Intervenções de caráter corretivo em arribas, contempladas nos planos de intervenção nas praias                                                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.             | Administrações Portuárias; CM; Concessionários                                                                                  | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC143 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Outras intervenções de caráter corretivo e de minimização em arribas, não contempladas nos planos de intervenção nas praias                                | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.             | Administrações Portuárias; CM; Concessionários                                                                                  | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC144 | Sesimbra            | Intervenções em arribas | Estabilização das arribas da Prinha e Ouro                                                                                                                 | Elevada                   | APSS-Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra, SA | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Sesimbra; Concessionários                                      | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC145 | Sesimbra            | Intervenções em arribas | Estabilização da arriba da Praia da Califórnia                                                                                                             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.             | Câmara Municipal de Sesimbra                                                                                                    | 1 020 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC146 | Sesimbra            | Intervenções em arribas | Intervenções de segurança na arriba do Cabo Espichel                                                                                                       | Média                     | Câmara Municipal de Sesimbra                            | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                 | 500 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC147 | Setúbal             | Intervenções em arribas | Estabilização de taludes e arribas no troço entre a praia do Creiro e Portinho da Arrábida                                                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.             | Privados; Câmara Municipal de Setúbal                                                                                           | 600 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC148 | Setúbal             | Intervenções em arribas | Minimização do risco associado à instabilidade das arribas e vertentes no troço de estrada compreendido entre a Praia dos Galapinhos e o Terminal da Secil | Elevada                   | Câmara Municipal de Setúbal                             | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Secil Portugal | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC149 | Setúbal             | Intervenções em arribas | Reforço do acesso à praia do Creiro, desde o Portinho da Arrábida                                                                                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Setúbal                             |                                                                                                                                 | 123 000,00 €        | 2025-2030            |



| ID    | Incidência espacial | Área de atuação         | Ação                                                                                                        | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                       | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC150 | Sines; Odemira      | Intervenções em arribas | Estabilização das arribas da Praia da Samouqueira, Ilha do Pessegueiro e Portinho de Pesca de Azenha do Mar | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Sines; Câmara Municipal de Odemira | 1 084 990,81 €      | 2025-2030            |
| PC151 | Odemira             | Intervenções em arribas | Intervenção de reforço do acesso à praia dos Alteirinhos                                                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira                 |                                                        | 369 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC152 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Saneamento de arribas                                                                                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                        | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC153 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Intervenções de estabilização e segurança de arribas (estudos geotécnicos e projeto)                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                        | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC154 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Intervenções de estabilização e segurança de arribas (estudos geotécnicos e projeto)                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                        | 150 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC155 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Intervenções de estabilização e segurança de arribas (estudos geotécnicos e projeto)                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                        | 150 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC156 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Balizamento de arribas e algares                                                                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios                                             | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC157 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Balizamento de arribas e algares                                                                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios                                             | 500 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC158 | Vários Municípios   | Intervenções em arribas | Balizamento de arribas e algares                                                                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios                                             | 500 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC159 | Vila do Bispo       | Intervenções em arribas | Balizamento do estacionamento nas praias de Murração, Barriga, Tonel                                        | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Bispo                      | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC160 | Vila do Bispo       | Intervenções em arribas | Balizamento do trilho no topo da arribo Fortaleza de Sagres-Mareta                                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Bispo                      | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC161 | Lagos               | Intervenções em arribas | Estabilização das arribas das Praias do Pinhão, do Camilo e da Dona Ana                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Lagos                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.            | 1 500 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                  | Ação                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC162 | Portimão            | Intervenções em arribas          | Consolidação da arriba na Praia do Vau — 3 Castelos                                                                                                                                                                                                                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Portimão                |                                             | 246 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC163 | Portimão            | Intervenções em arribas          | Portimão Resiliente — reforço da resiliência costeira e redução do risco no troço Vau-Rocha através de uma intervenção integrada assente na estabilização das arribas, na execução de um molhe mergulhante e na alimentação artificial do sistema praia—arriba         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 7 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC164 | Albufeira           | Intervenções em arribas          | Estabilização da arriba no troço entre a Praia do Peneco e a praia dos Pescadores                                                                                                                                                                                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Albufeira               | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC165 | Albufeira           | Intervenções em arribas          | Albufeira Resiliente — mitigação da erosão costeira no troço Peneco e Forte de São João através da proteção das arribas com recurso à alimentação artificial de praias                                                                                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 9 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC166 | Albufeira           | Intervenções em arribas          | Albufeira Resiliente — reforço da resiliência costeira do troço Praia da Falésia — Belharucas — Rocha Baixinha, através de uma intervenção assente na estabilização de arribas, na construção de um molhe mergulhante de proteção e na alimentação artificial de praia | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 7 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC167 | Caminha             | Intervenções em sistemas dunares | Recuperação e restauro do sistema dunar — Moledo                                                                                                                                                                                                                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC168 | Caminha             | Intervenções em sistemas dunares | Recuperação e restauro do sistema dunar — Dunas do Caldeirão                                                                                                                                                                                                           | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 700 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC169 | Caminha             | Intervenções em sistemas dunares | Restauro do Sistema Dunar da Praia das Crianças                                                                                                                                                                                                                        | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 369 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC170 | Viana do Castelo    | Intervenções em sistemas dunares | Recuperação e restauro do sistema dunar — Praia da Ínsua                                                                                                                                                                                                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 20 000,00 €         | 2030-2035            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                  | Ação                                                                             | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades              | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC171 | Viana do Castelo    | Intervenções em sistemas dunares | Proteção e reabilitação do sistema costeiro dunar no Cabedelo                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 704 827,29 €        | 2030-2035            |
| PC172 | Viana do Castelo    | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção em sistema dunar — Pedra Alta                                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 135 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC173 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção em sistema dunar — Praia Rio de Moinhos                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 180 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC174 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção em sistema dunar — Ofir Sul                                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 175 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC175 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção em sistema dunar — Foz do Neiva 1 (AC 13)                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 132 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC176 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Proteção e reabilitação do sistema costeiro entre Belinho e S. Bartolomeu do Mar | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 1 619 797,26 €      | 2030-2035            |
| PC177 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do cordão dunar nas praias adjacentes à foz do Cávado                    | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 441 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC178 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Intervenções de Proteção do Litoral entre Antas e Rio de Moinhos                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende | 1 850 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC179 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção em sistema dunar — Restinga de Ofir                                  | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC180 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção em sistema dunar — Foz do Neiva 2 (AC 14)                            | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC181 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção em sistema dunar — Praia de Cepães                                   | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 85 000,00 €         | 2025-2030            |
| PC182 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção em sistema dunar — Praia da Ramalha                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC183 | Esposende           | Intervenções em sistemas dunares | Reforço e estabilização da Restinga de Ofir                                      | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 24 600 000,00 €     | 2025-2030            |
| PC184 | Póvoa de Varzim     | Intervenções em sistemas dunares | Reforço da Proteção Costeira na Praia de Paimó                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                               | 615 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                  | Ação                                                                                                                                                          | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC185 | Vila do Conde       | Intervenções em sistemas dunares | Reabilitação dunar na Reserva Ornitológica de Mindelo (ROM) — Praia de Mindelo — com consolidação e reforço das margens da ribeira de Silvares na zona da foz | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde           | 419 900,00 €        | 2025-2030            |
| PC186 | Vila do Conde       | Intervenções em sistemas dunares | Reabilitação do sistema dunar através da reestruturação do sistema de proteção entre a foz do rio Onda e a Ribeira de Silvares                                | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde           | 552 500,00 €        | 2025-2030            |
| PC187 | Vila do Conde       | Intervenções em sistemas dunares | Recuperação e restauro do sistema dunar — Pinhal dos Elétricos                                                                                                | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 75 000,00 €         | 2030-2035            |
| PC188 | Vila do Conde       | Intervenções em sistemas dunares | Recuperação e restauro do sistema dunar — Praia do Mindelo Norte                                                                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 25 000,00 €         | 2030-2035            |
| PC189 | Vila do Conde       | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção em sistema dunar — Azurara                                                                                                                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 120 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC190 | Vila do Conde       | Intervenções em sistemas dunares | Proteção dunar em Labruje                                                                                                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Vila do Conde           |                                             | 492 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC191 | Matosinhos          | Intervenções em sistemas dunares | Erosão Costeira/Proteção do Litoral de Matosinhos                                                                                                             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Matosinhos              | 2 639 195,20 €      | 2025-2030            |
| PC192 | Matosinhos          | Intervenções em sistemas dunares | Requalificação do cordão dunar — Matosinhos                                                                                                                   | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 75 000,00 €         | 2025-2030            |
| PC193 | Matosinhos          | Intervenções em sistemas dunares | Requalificação do cordão dunar — Praia do Funtão/Corgo                                                                                                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 75 000,00 €         | 2025-2030            |
| PC194 | Vila Nova de Gaia   | Intervenções em sistemas dunares | Recuperação e restauro do sistema dunar — Litoral de São Félix da Marinha                                                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 25 000,00 €         | 2030-2035            |
| PC195 | Vila Nova de Gaia   | Intervenções em sistemas dunares | Reforço e reajustamento do sistema de consolidação dunar nas zonas de Valadares, Francelos e São Félix da Marinha                                             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 250 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC196 | Espinho             | Intervenções em sistemas dunares | Recuperação e restauro do sistema dunar — ETAR de Espinho                                                                                                     | Média                     | Câmara Municipal de Espinho                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 300 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial                   | Área de atuação                  | Ação                                                                                           | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                         | Outras entidades                                                   | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC197 | Ovar                                  | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do dique fusível e barreiras arenosas artificiais da Barrinha de Esmoriz               | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                     |                                                                    | 55 350,00 €         | 2025-2030            |
| PC198 | Multimunicipal — Ovar, Ílhavo e Vagos | Intervenções em sistemas dunares | Recuperação e Estabilização do Cordão Dunar de Ovar até Mira (RV1.3.1)                         | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                                                    | 4 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC199 | Vários Municípios                     | Intervenções em sistemas dunares | Recuperação e Estabilização do Cordão Dunar (A1)                                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 2 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC200 | Mira                                  | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do Cordão dunar sul da Praia de Mira e Poço da Cruz                                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Câmara Municipal de Mira                                           | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC201 | Mira                                  | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do Cordão Dunar a Sul do Esporão do Areão                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                    | 369 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC202 | Mira                                  | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do Cordão Dunar a Sul do Esporão do Poço da Cruz                                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                    | 430 500,00 €        | 2025-2030            |
| PC203 | Mira                                  | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do Cordão Dunar a Norte da Praia de Mira                                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                    | 615 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC204 | Cantanhede                            | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do Cordão Dunar Palheiro-Tocha (A153)                                                  | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                    | 600 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC205 | Figueira da Foz                       | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção no acesso do Parque de Campismo à Praia da Cova Gala e barreiras de proteção dunar | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                    | 246 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC206 | Leiria                                | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do Cordão Dunar a Norte e a Sul da Praia do Pedrogão                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                    | 492 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC207 | Peniche                               | Intervenções em sistemas dunares | Requalificação e Valorização dos sistemas dunares da Consolação (A200)                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | 150 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC208 | Peniche                               | Intervenções em sistemas dunares | Manutenção do sistema dunar do concelho de Peniche (A50)                                       | Média                     | Câmara Municipal de Peniche                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | 300 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC209 | Peniche                               | Intervenções em sistemas dunares | Reabilitação do cordão dunar entre Baleal Sul e Cova da Alfarroba (A51)                        | Média                     | Câmara Municipal de Peniche                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | 1 630 000,00 €      | 2030-2035            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                  | Ação                                                                                                                                              | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                                                                                                                                                                                           | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC210 | Peniche             | Intervenções em sistemas dunares | Continuação do processo de reposição da legalidade no cordão dunar do Baleal (A8)                                                                 | Média                     | Câmara Municipal de Peniche                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                                                                                | 450 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC211 | Lourinhã            | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção na estrutura de proteção dunar na Praia Areal Sul                                                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã                |                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 600,00 €         | 2025-2030            |
| PC212 | Torres Vedras       | Intervenções em sistemas dunares | Reforço da proteção dunar na Praia de Santa Rita                                                                                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras           |                                                                                                                                                                                                                                                            | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| PC213 | Almada              | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do cordão dunar entre a Cova do Vapor e a Costa de Caparica e entre a Praia da Saúde e a Praia do Infante (A47)                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                                                                                | 4 700 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC214 | Almada              | Intervenções em sistemas dunares | Intervenção de restauro ecológico da Fonte da Telha (A48)                                                                                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                                                                                | 9 041 165,00 €      | 2035-2040            |
| PC215 | Almada              | Intervenções em sistemas dunares | Restauro do troço dunar nas Praias de São João da Caparica                                                                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                  |                                                                                                                                                                                                                                                            | 159 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC216 | Vários Municípios   | Intervenções em sistemas dunares | Intervenções, que contribuem de forma direta ou indireta para a conservação de sistemas dunares, contempladas nos planos de intervenção de praias | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Grândola; Câmara Municipal de Odemira; Câmara Municipal de Sesimbra; Câmara Municipal de Setúbal; Câmara Municipal de Sines                                                                                                            | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC217 | Vários Municípios   | Intervenções em sistemas dunares | Reabilitação/requalificação de cordões dunares, não contempladas nos planos de intervenção nas praias, incluindo intervenções em barras arenosas  | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Câmara Municipal de Grândola; Câmara Municipal de Odemira; Câmara Municipal de Sesimbra; Câmara Municipal de Setúbal; Câmara Municipal de Sines; Câmara Municipal de Santiago do Cacém | 360 000,00 €        | 2025-2030            |



| ID    | Incidência espacial        | Área de atuação                  | Ação                                                                                                                                       | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                           | Outras entidades                       | Investimento global | Programação temporal |
|-------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC218 | Grândola                   | Intervenções em sistemas dunares | Reabilitação do cordão dunar frontal nas praias da Comporta, Carvalhal e Pego                                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    | Privados; Câmara Municipal de Grândola | 360 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC219 | Vários Municípios          | Intervenções em sistemas dunares | Ações de recuperação dunar                                                                                                                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    | Municípios                             | 1 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC220 | Vários Municípios          | Intervenções em sistemas dunares | Ações de recuperação dunar                                                                                                                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    | Municípios                             | 1 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC221 | Vários Municípios          | Intervenções em sistemas dunares | Ações de recuperação dunar                                                                                                                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    | Municípios                             | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC222 | Tavira                     | Intervenções em sistemas dunares | Reforço sedimentar das ilhas barreira nas zonas mais vulneráveis: Ilha de Cabanas e Península de Cacela                                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    |                                        | 1 750 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC223 | Olhão                      | Intervenções em sistemas dunares | Reforço sedimentar das ilhas barreira nas zonas mais vulneráveis: ilha de Armona — praia de Fuzeta-mar                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    |                                        | 1 750 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC224 | Faro                       | Intervenções em sistemas dunares | Reforço sedimentar das ilhas barreira nas zonas mais vulneráveis: ilha da Culatra — praia do Farol                                         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    |                                        | 1 750 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC225 | Faro                       | Intervenções em sistemas dunares | Reforço sedimentar das ilhas barreira nas zonas mais vulneráveis: praia de Faro                                                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    |                                        | 1 750 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC226 | Faro                       | Intervenções em sistemas dunares | Reforço do cordão dunar com recurso à execução de estruturas e acesso pedonais com base em soluções baseadas na natureza, na praia de Faro | Elevada                   | Câmara Municipal de Faro                       |                                        | 246 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC227 | Faro                       | Intervenções em sistemas dunares | Intervenções nos sistemas dunares da praia de Faro                                                                                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Faro                       |                                        | 110 700,00 €        | 2025-2030            |
| PC228 | Vila Real de Santo António | Intervenções em sistemas dunares | Proteção dunar na Praia da Manta Rota com soluções baseadas na natureza                                                                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Vila Real de Santo António |                                        | 9 840,00 €          | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação        | Ação                                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC229 | Vários Municípios   | Alimentação artificial | Depósitos temporários de dragados em terra para alimentações artificiais de emergência. | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC230 | Caminha             | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia de Moledo                                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 2 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC231 | Caminha             | Alimentação artificial | Alimentação artificial das dunas do Caldeirão                                           | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | 865 700,00 €        | 2025-2030            |
| PC232 | Caminha             | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia de Vila Praia de Âncora   Sul                           | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 360 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC233 | Caminha             | Alimentação artificial | Reforço sedimentar e estabilização da frente dunar dos Caldeirões                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 1 476 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC234 | Viana do Castelo    | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia do Cabedelo   Luzia Mar                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 2 400 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC235 | Viana do Castelo    | Alimentação artificial | Alimentação artificial da praia do Rodanho                                              | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 164 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC236 | Viana do Castelo    | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia da Pedra Alta   Sul dos Esporões                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 720 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC237 | Viana do Castelo    | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia da Ínsua                                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 360 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC238 | Viana do Castelo    | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia do Carreço                                              | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 360 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC239 | Esposende           | Alimentação artificial | Alimentação Artificial do troço entre a foz do Rio Cávado e Cedovém                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | 15 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| PC240 | Esposende           | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia de Rio de Moinhos                                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 1 680 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC241 | Esposende           | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia da Foz do Neiva 1   Sul                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 1 200 000,00 €      | 2030-2035            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação        | Ação                                                                             | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| PC242 | Esposende           | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia da Foz do Neiva 2   Sul                          | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 960 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC243 | Esposende           | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia de Cepães                                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 960 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC244 | Esposende           | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia da Ramalha                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 960 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC245 | Esposende           | Alimentação artificial | Reposição de sedimentos e reforço estrutural da praia de Ofir                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 3 690 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC246 | Esposende           | Alimentação artificial | Estabilização dunar e reforço sedimentar da praia da Bonança                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 6 150 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC247 | Esposende           | Alimentação artificial | Estabilização dunar e reforço sedimentar da frente de praia de Cedovém/Pedrinhas | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 10 600 000,00 €     | 2025-2030            |
| PC248 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia do Pinhal dos Elétricos                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 360 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC249 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia da Congreira                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 160 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC250 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia de Caxinas Norte                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 240 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC251 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia do Mindelo   Norte                               | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 720 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC252 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia da Azurara                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 360 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC253 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia de Caxinas Sul                                   | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 600 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC254 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia de Luzimar Norte e Sul                           | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC255 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia do Mestre                                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 90 000,00 €         | 2025-2030            |
| PC256 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia Azul Sul                                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 83 000,00 €         | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação        | Ação                                                                                                                   | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                   | Outras entidades                      | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC257 | Vila do Conde       | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia dos Barcos                                                                             | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            |                                       | 55 000,00 €         | 2025-2030            |
| PC258 | Matosinhos          | Alimentação artificial | Alimentação Artificial — Angeiras                                                                                      | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            |                                       | 360 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC259 | Porto; Matosinhos   | Alimentação artificial | Remodelação de Areias Frente Atlântica Porto; Praia de Matosinhos e Leça da Palmeira                                   | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA |                                       | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC260 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Alimentação Artificial — Madalena, Valadares Norte e Sindicato                                                         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            |                                       | 450 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC261 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Ação de Proteção Costeira — Lavadores e Salgueiros                                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 564 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC262 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Ação de Proteção Costeira — Canide Sul                                                                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            |                                       | 390 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC263 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Alimentação Artificial das praias a sul da Ribeira do Ralo, na Zona de Lavadores e na Zona da Praia de Dunas Mar       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 155 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC264 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Alimentação das praias do concelho de Vila Nova de Gaia com areia retirada do tómbolo adjacente ao quebra-mar da Aguda | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            |                                       | 450 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC265 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia da Granja                                                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            |                                       | 600 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC266 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Ação de Proteção Costeira — Valadares Sul e Francelos                                                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 498 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC267 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Ação de Proteção Costeira — Boca-mar                                                                                   | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 324 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC268 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Ação de Proteção Costeira — Mar e Sol                                                                                  | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 192 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC269 | Vila Nova de Gaia   | Alimentação artificial | Ação de Proteção Costeira — Mira-mar                                                                                   | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 516 000,00 €        | 2030-2035            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação        | Ação                                                                                                                   | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                                      | Outras entidades                                                                             | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC270 | Espinho             | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia de Silvalde   Sul                                                                      | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                               |                                                                                              | 480 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC271 | Espinho             | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia de Paramos   Norte e Sul                                                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                               |                                                                                              | 360 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC272 | Espinho             | Alimentação artificial | Alimentação Artificial da Praia da Baía                                                                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                               |                                                                                              | 600 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC273 | Ovar                | Alimentação artificial | Reposição de areias em 5 praias do município de Ovar                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                                                                  |                                                                                              | 98 400,00 €         | 2025-2030            |
| PC274 | Ovar; Murtosa       | Alimentação artificial | Alimentação artificial de areias entre Esmoriz e Furadouro (A1001) — PE, EIA e Análise Custo-Benefício                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                               |                                                                                              | 677 899,24 €        | 2025-2030            |
| PC275 | Ovar; Murtosa       | Alimentação artificial | Alimentação artificial de areias entre Esmoriz e Furadouro (A1001) — Empreitada, fiscalização e monitorização          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                                                                              | 35 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| PC276 | Ílhavo              | Alimentação artificial | Alimentação artificial a sul do esporão da Barra — Ílhavo                                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                                                                              | 1 230 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC277 | Ílhavo; Vagos       | Alimentação artificial | Alimentação artificial do troço costeiro entre a praia da Barra e o Poço da Cruz                                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                                                                              | 30 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| PC278 | Vagos               | Alimentação artificial | Alimentação artificial de areias — desde o limite Norte da frente urbana até ao esporão E14 (A162)                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                                                                              | 27 100 000,00 €     | 2025-2030            |
| PC279 | Figueira da Foz     | Alimentação artificial | Empreitada de Alimentação artificial de areias no troço costeiro a sul da Figueira da Foz (Cova-Gala — Costa de Lavos) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                               | APFF — Administração do Porto da Figueira da Foz, S. A.; Câmara Municipal de Figueira da Foz | 28 238 338,77 €     | 2025-2030            |
| PC280 | Figueira da Foz     | Alimentação artificial | Sistema de transposição sedimentar "bypass" na barra da Figueira da Foz                                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                               |                                                                                              | 18 800 000,00 €     | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação        | Ação                                                                                                     | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                                                | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC281 | Leiria              | Alimentação artificial | Alimentação artificial de areias — Frente Urbana, a Norte e Sul do Promontório (A170)                    | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                 | 21 600 000,00 €     | 2025-2030            |
| PC282 | Marinha Grande      | Alimentação artificial | Alimentação artificial de areias na Frente Urbana (São Pedro de Moel)                                    | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                 | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC283 | Marinha Grande      | Alimentação artificial | Alimentação artificial de areias na Frente Urbana (Vieira) (A171)                                        | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                 | 8 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC284 | Marinha Grande      | Alimentação artificial | Alimentação artificial da praia de Vieira de Leiria                                                      | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                 | 369 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC285 | Almada              | Alimentação artificial | Alimentação artificial das praias do concelho de Almada (Costa da Caparica e de S. João da Caparica)     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | APL-Administração do Porto de Lisboa, SA                                                                        | 9 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC286 | Almada              | Alimentação artificial | Alimentação artificial das praias da Costa da Caparica e de São João da Caparica                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | APL-Administração do Porto de Lisboa, SA                                                                        | 10 000 000,00 €     | 2030-2035            |
| PC287 | Almada              | Alimentação artificial | Alimentação artificial das praias da Costa da Caparica e de São João da Caparica                         | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | APL-Administração do Porto de Lisboa, SA                                                                        | 11 000 000,00 €     | 2035-2040            |
| PC288 | Sesimbra            | Alimentação artificial | Alimentação artificial da praia da Califórnia                                                            | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Câmara Municipal de Sesimbra                | 1 200 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC289 | Setúbal             | Alimentação artificial | Alimentação artificial das praias do município de Setúbal, incluindo o local denominado “praia da Saúde” | Média                     | Câmara Municipal de Setúbal                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 4 200 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC290 | Odemira             | Alimentação artificial | Alimentação artificial das praias estuarinas do rio Mira, estudos/projeto/intervenção                    | Média                     | Câmara Municipal de Odemira                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 950 000,00 €        | 2025-2030            |



| ID    | Incidência espacial | Área de atuação        | Ação                                                                                                                                                | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC291 | Odemira             | Alimentação artificial | Reposição de sedimentos do leito do rio Mira na praia da Franquia, para proteção de infraestruturas adjacentes (marginal de Vila Nova de Milfontes) | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira                 |                                                                           | 1 845 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC292 | Portimão            | Alimentação artificial | Migração sedimentar para a praia do Vau                                                                                                             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 2 078 700,00 €      | 2025-2030            |
| PC293 | Portimão            | Alimentação artificial | Implementação de solução de "soft engineering" na "duna artificial" de proteção na Praia da Rocha                                                   | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC294 | Silves; Lagoa       | Alimentação artificial | Alimentação artificial das praias de Vale Olival e Armação de Pera                                                                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 4 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC295 | Albufeira           | Alimentação artificial | Alimentação artificial de Praia da Oura — Maria Luísa                                                                                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 3 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC296 | Albufeira           | Alimentação artificial | Alimentação artificial da Praia da Falésia — Belharucas                                                                                             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC297 | Loulé               | Alimentação artificial | Alimentação artificial do troço Quarteira/Garrão — Empreitada, Fiscalização e Acomp. Arqueológico                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 14 880 601,50 €     | 2025-2030            |
| PC298 | Loulé               | Alimentação artificial | Reforço sedimentar do troço Quarteira-Garrão                                                                                                        | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 3 690 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC299 | Faro                | Alimentação artificial | Alimentação artificial da praia do Farol                                                                                                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                           | 984 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC300 | Olhão               | Alimentação artificial | Alimentação Artificial para o reforço da praia da Fuzeta Mar, Ilha da Armona (Olhão), com areias dragadas no canal do Porto da Fuzeta               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC301 | Tavira              | Alimentação artificial | Alimentação artificial da praia do Barril                                                                                                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Tavira                  |                                                                           | 463 800,00 €        | 2025-2030            |
| PC302 | Tavira              | Alimentação artificial | Alimentação artificial da praia da Terra Estreita                                                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Tavira                  |                                                                           | 459 200,00 €        | 2025-2030            |
| PC303 | Tavira              | Alimentação artificial | Alimentação artificial da praia de Cabanas                                                                                                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Tavira                  |                                                                           | 98 400,00 €         | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial                                               | Área de atuação | Ação                                                                                                 | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                         | Outras entidades                                                                                             | Investimento global | Programação temporal |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC304 | Nacional                                                          | Dragagens       | Abertura e desassoreamento de lagoas costeiras e fozes de rios                                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Municípios                                                                                                   | 2 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC305 | Nacional                                                          | Dragagens       | Abertura e desassoreamento de lagoas costeiras e fozes de rios                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Municípios                                                                                                   | 2 500 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC306 | Nacional                                                          | Dragagens       | Abertura e desassoreamento de lagoas costeiras e fozes de rios                                       | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Municípios                                                                                                   | 2 500 000,00 €      | 2035-2040            |
| PC307 | Multimunicipal — Ovar, Murtosa, Estarreja, Aveiro, Ílhavo e Vagos | Dragagens       | Dragagens dos canais da Ria de Aveiro com transposição de sedimentos nos sistemas litorais (RV1.4.a) | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                                                                                              | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC308 | Caldas da Rainha                                                  | Dragagens       | Lagoa de Óbidos — reposicionamento da embocadura                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                                                              | 184 500,00 €        | 2025-2030            |
| PC309 | Sesimbra                                                          | Dragagens       | Dragagem da zona da embocadura da Lagoa de Albufeira (A4)                                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Câmara Municipal de Sesimbra                                                                                 | 1 903 564,00 €      | 2025-2030            |
| PC310 | Faro; Loulé; Olhão; Tavira; Vila Real de Santo António            | Dragagens       | Requalificação da Hidrodinâmica na Ria Formosa (Dragagens) com reforço do cordão dunar               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos; Docapesca — Portos e Lotas, S. A. | 10 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| PC311 | Faro; Loulé; Olhão; Tavira; Vila Real de Santo António            | Dragagens       | Requalificação da Hidrodinâmica na Ria Formosa (Dragagens) com reforço do cordão dunar               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos; Docapesca — Portos e Lotas, S. A. | 10 000 000,00 €     | 2030-2035            |
| PC312 | Faro; Loulé; Olhão; Tavira; Vila Real de Santo António            | Dragagens       | Requalificação da Hidrodinâmica na Ria Formosa (Dragagens) com reforço do cordão dunar               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos; Docapesca — Portos e Lotas, S. A. | 10 000 000,00 €     | 2035-2040            |
| PC313 | Nacional                                                          | Sinalização     | Sinalização de áreas de perigo, em especial das arribas                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Municípios (proteção civil municipal); Autoridades portuárias                                                | 200 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação         | Ação                                                                                             | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC314 | Nacional            | Sinalização             | Sinalização de áreas de perigo, em especial das arribas                                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios (proteção civil municipal); Autoridades portuárias                                                                                                                                                                                                                                                           | 300 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC315 | Nacional            | Sinalização             | Sinalização de áreas de perigo, em especial das arribas                                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios (proteção civil municipal); Autoridades portuárias                                                                                                                                                                                                                                                           | 300 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC316 | Lourinhã            | Sinalização             | Reforço das infraestruturas e minimização do risco na arriba da Praia da Areia Branca            | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 156 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC317 | Torres Vedras       | Sinalização             | Painéis informativos nas praias de Torres Vedras                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 460,00 €          | 2030-2035            |
| PC318 | Albufeira           | Sinalização             | Reforço e balizamento da zona de risco da praia do Peneco                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Albufeira               | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 147 600,00 €        | 2025-2030            |
| PC319 | Nacional            | Retirada de construções | Recuo planeado no âmbito da adaptação às alterações climáticas                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC320 | Caminha a Espinho   | Retirada de construções | Retirada de Construções localizadas em áreas com elevado nível de exposição aos riscos costeiros | Média                     | Câmara Municipal de Caminha                 | Câmara Municipal de Viana do Castelo; Câmara Municipal de Esposende; Câmara Municipal de Póvoa do Varzim; Câmara Municipal de Vila do Conde; Câmara Municipal de Matosinhos; Câmara Municipal de Porto; Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia; Câmara Municipal de Espinho; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC321 | Viana do Castelo    | Retirada de construções | Retirada de construções — Pedra Alta                                                             | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Viana do Castelo                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 160 950,00 €      | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação         | Ação                                                                                       | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC322 | Viana do Castelo    | Retirada de construções | Retirada de construções — Amorosa                                                          | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Viana do Castelo        | 485 500,00 €        | 2025-2030            |
| PC323 | Esposende           | Retirada de construções | Retirada de construções em Pedrinhas e Cedovém — Apúlia                                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende               | 14 386 204,00 €     | 2025-2030            |
| PC324 | Esposende           | Retirada de construções | Retirada de construções — Ofir Sul                                                         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende               | 643 709,00 €        | 2025-2030            |
| PC325 | Esposende           | Retirada de construções | Retirada de construções — Praia de Suave Mar                                               | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende               | 387 874,00 €        | 2025-2030            |
| PC326 | Póvoa de Varzim     | Retirada de construções | Retirada de construções — Averno-Mar                                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim         | 248 747,00 €        | 2025-2030            |
| PC327 | Vila do Conde       | Retirada de construções | Retirada de construções — Praia da Congreira                                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde           | 723 223,00 €        | 2025-2030            |
| PC328 | Vila do Conde       | Retirada de construções | Retirada de construções — Praia do Pucinho                                                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde           | 283 907,00 €        | 2025-2030            |
| PC329 | Vila do Conde       | Retirada de construções | Retirada de construções — Praia do Mindelo                                                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde           | 251 067,00 €        | 2025-2030            |
| PC330 | Matosinhos          | Retirada de construções | Retirada de construções — Praia do Marreco                                                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Matosinhos              | 137 060,00 €        | 2025-2030            |
| PC331 | Porto               | Retirada de construções | Demolição e limpeza de estruturas degradadas da Praia do Ourigo                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| PC332 | Vila Nova de Gaia   | Retirada de construções | Retirada de construções — Litoral da Madalena                                              | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia       | 1 662 750,00 €      | 2025-2030            |
| PC333 | Espinho             | Retirada de construções | Retirada de construções — Paramos                                                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Espinho                 | 544 288,00 €        | 2030-2035            |
| PC334 | Espinho             | Retirada de construções | Estudo de avaliação da retirada da ETAR de Espinho                                         | Média                     | Câmara Municipal de Espinho                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 300 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC335 | Ovar                | Retirada de construções | Retirada do núcleo piscatório da praia dos pescadores em Esmoriz (Análise custo-benefício) | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                    | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 55 000,00 €         | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial                                           | Área de atuação         | Ação                                                                                                                                                                             | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                                                | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC336 | Ovar                                                          | Retirada de construções | Relocalização do Parque de Campismo da Praia da Cortegaça (A183)                                                                                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                    | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC337 | Todos os municípios da orla costeira Alcobaca — Cabo Espichel | Retirada de construções | Realização das obras de demolição de construções no Domínio Público Hídrico                                                                                                      | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios                                                                                                      | 1 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC338 | Alcobaca                                                      | Retirada de construções | Demolição e remoção de estruturas localizadas em Faixa de Salvaguarda — Nível I e II no aglomerado de Água de Madeiros (incluindo Implementação de ações de recuo planeado) (A5) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Alcobaca                                                                                    | 300 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC339 | Alcobaca                                                      | Retirada de construções | Demolição e remoção de estruturas localizadas em Faixa de Salvaguarda — Nível I e II no aglomerado de Vale Furado (incluindo Implementação de ações de recuo planeado) (A6)      | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Loulé                                                                                       | 300 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC340 | Lourinhã                                                      | Retirada de construções | Demolição e remoção de edifícios em zona de risco em litoral de arriba no Porto das Barcas (A9)                                                                                  | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Lourinhã                                                                                    | 500 000,00 €        | 2035-2040            |
| PC341 | Peniche                                                       | Retirada de construções | Demolição e remoção de estruturas localizadas em Faixa de Salvaguarda — na praia das Rochas na Consolação (A7)                                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Lourinhã                                                                                    | 300 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC342 | Torres Vedras                                                 | Retirada de construções | Demolição e remoção de edifícios e estruturas localizadas em área de risco de cheias e inundações, na Foz do Sizandro (A10)                                                      | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Torres Vedras                                                                               | 300 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC343 | Sintra                                                        | Retirada de construções | Mitigação do risco e valorização do Cabo da Roca                                                                                                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 1 830 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID    | Incidência espacial                           | Área de atuação         | Ação                                                                                                                                                                                                        | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                    | Outras entidades                                                                                                                                                                                     | Investimento global | Programação temporal |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| PC344 | Almada                                        | Retirada de construções | Requalificação ambiental de área ocupada por Parques de Campismo e restauração ecológica do sistema dunar frontal (A12)                                                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                                              | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.                                                                                      | 1 805 355,00 €      | 2035-2040            |
| PC345 | Almada                                        | Retirada de construções | Demolição e remoção de estruturas localizadas em Faixa de Salvaguarda — Nível I e II no aglomerado da Fonte da Telha (incluindo Implementação de ações de retirada planeada) (A13)                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                             | Câmara Municipal de Almada; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; CCDR LVT — Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo               | 1 209 618,00 €      | 2030-2035            |
| PC346 | Almada                                        | Retirada de construções | Demolição e remoção de estruturas localizadas em Faixa de Salvaguarda — Nível I e II no aglomerado da Cova do Vapor e renaturalização da área (incluindo Implementação de ações de retirada planeada) (A11) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Almada |                                                                                                                                                                                                      | 362 885,00 €        | 2035-2040            |
| PC347 | Troço Cabo Espichel — Sado e Sines — Odeceixe | Retirada de construções | Retirada planeada na Área Crítica de Contenção (Análise custo-benefício)                                                                                                                                    | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                             |                                                                                                                                                                                                      | 150 000,00 €        | 2030-2035            |
| PC348 | Troço Cabo Espichel — Sado e Sines — Odeceixe | Retirada de construções | Demolições e renaturalização — Espichel — Odeceixe: Praia da Raposa                                                                                                                                         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                             | Municípios; Direção-Geral de Reinserção e Serviços Prisionais                                                                                                                                        | 431 786,24 €        | 2025-2030            |
| PC349 | Troço Cabo Espichel — Sado e Sines — Odeceixe | Retirada de construções | Demolições e renaturalização — Espichel — Odeceixe: outras                                                                                                                                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                             | APS-Administração do Porto de Sines e do Algarve, SA; Câmara Municipal de Sines; Câmara Municipal de Setúbal; Câmara Municipal de Sesimbra; Câmara Municipal de Odeira; Câmara Municipal de Grândola | 1 500 000,00 €      | 2025-2030            |



| ID    | Incidência espacial                           | Área de atuação         | Ação                                                                            | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades            | Investimento global | Programação temporal |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|
| PC350 | Troço Cabo Espichel – Sado e Sines – Odeceixe | Retirada de construções | Desocupação de áreas de risco – Empreitada de demolição no Portinho da Arrábida | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Setúbal | 334 000,00 €        | 2025-2030            |
| PC351 | Faro                                          | Retirada de construções | Renaturalização da Península do Ancão                                           | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Faro    | 1 396 050,00 €      | 2025-2030            |
| PC352 | Vários Municípios                             | Retirada de construções | Retirada de construções de zonas de risco                                       | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios                  | 7 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| PC353 | Vários Municípios                             | Retirada de construções | Retirada de construções de zonas de risco                                       | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios                  | 7 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| PC354 | Vários Municípios                             | Retirada de construções | Retirada de construções de zonas de risco                                       | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Municípios                  | 7 000 000,00 €      | 2035-2040            |

### 7.3 – REQUALIFICAÇÃO (PLANOS DE INTERVENÇÃO E PROJETOS DE REQUALIFICAÇÃO)

A tipologia de intervenção Planos de Intervenção e Projetos de Requalificação integra um conjunto distinto de ações designadamente as que contribuem para a concretização dos objetivos definidos nos planos de praia e nos planos de intervenção nas praias marítimas, além de todas aquelas que têm como objetivo a valorização e qualificação de sistemas naturais e de troços da orla costeira, nomeadamente em frentes urbanas. Integra, ainda, as intervenções previstas no Plano de Ação PRO-RIOS 2030.

a) Estão agrupadas nesta categoria as seguintes ações:

i) Ações que promovem a valorização de sistemas naturais e seus habitats, designadamente sistemas lagunares, sistemas fluviais, sistemas dunares, ecossistemas marinhos (pradarias marinhas, sapais e ostras) e outros;

ii) Ações que promovem a valorização e a qualificação de áreas inseridas em aglomerados urbanos, designadamente frentes ribeirinhas, infraestruturas de uso e fruição pública, bem como de equipamentos;

iii) Ações que promovem a melhoria das condições de funcionamento das praias balneares incluindo as acessibilidades viárias e pedonais. Excluem-se do âmbito de aplicação desta categoria e da área de atuação referente à «valorização e requalificação de praias» as ações que, ainda que tenham por incidência espacial as praias balneares, têm como objeto a construção/relocalização de apoios de praia e equipamentos com função de apoio de praia, as quais são da responsabilidade de entidades privadas.

Esta tipologia integra, para cada área de atuação, o seguinte número de intervenções:

- Valorização e requalificação de praias: 275
- Intervenções de valorização e qualificação: 92
- Intervenções em sistemas naturais: 80

Estando associados os seguintes montantes de investimento:

- Valorização e requalificação de praias: 110.524.556,60€
- Intervenções de valorização e qualificação: 156.714.378,77€
- Intervenções em sistemas naturais: 60.790.505,00€

| ID    | Incidência espacial | Área de atuação                   | Ação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                                                                                                                  | Investimento global | Programação temporal |
|-------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R001  | Todos               | Intervenções em sistemas naturais | Elaboração e implementação de um plano de controlo, de contenção e de monitorização da Macroalga Invasora <i>Rugulopteryx okamurae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Elevada                   | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | Municípios; APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; CCDR; AML; CIM; DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos; Turismo de Portugal; Academia | 1 300 000,00 €      | 2025-2030            |
| R0702 | Nacional            | Intervenções em sistemas naturais | Implementação do Programa Floresta Azul:<br>a) Mapeamento de áreas de distribuição de pradarias marinhas, incluindo avaliação do estado ecológico, ações de monitorização incluindo a quantificação da capacidade de sequestro ou libertação de carbono associado a alterações das áreas de ocupação, e divulgação dos dados;<br>b) Intervenções físicas de restauro ecológico;<br>c) Criação de áreas de viveiros, incluindo onshore ou por via da instalação de estruturas submersas;<br>d) Ações complementares de divulgação, educação ambiental, sensibilização das comunidades locais e de agentes com presença no espaço marítimo;<br>e) Elaboração de estudos destinados a aprofundar o conhecimento técnico e científico sobre pradarias marinhas, com vista a apoiar o desenvolvimento de metodologias específicas a serem enquadradas no Mercado Voluntário de Carbono, incluindo a possibilidade de consideração de «Créditos de carbono +». | Elevada                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                   | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R003  | Nacional            | Intervenções em sistemas naturais | Elaboração e implementação de planos de gestão dos fundeadouros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elevada                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                   | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| R004  | Vários municípios   | Intervenções em sistemas naturais | Controlo de espécies exóticas invasoras para restauro de habitat nativos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Municípios                                                                                                                           | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R005  | Vários municípios   | Intervenções em sistemas naturais | Controlo de espécies exóticas invasoras para restauro de habitat nativos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Municípios                                                                                                                           | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                                    | Área de atuação                   | Ação                                                                                                       | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                               | Investimento global | Programação temporal |
|------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R006 | Vários municípios                                      | Intervenções em sistemas naturais | Interditar o Acesso de Veículos Todo-o-terreno no Sistema Dunar (A3)                                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R007 | Vários municípios                                      | Intervenções em sistemas naturais | Elaboração dos Planos de Gestão Florestal das Matas Nacionais e Perímetros Florestais (A10)                | Média                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. |                                                                                | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| R008 | Multimunicipal — Ovar, Murtosa, Aveiro, Ílhavo e Vagos | Intervenções em sistemas naturais | Controlo de espécies invasoras em sistemas costeiros (RV2.1.d)                                             | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A.                       |                                                                                | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R009 | Ovar, Estarreja, Murtosa, Aveiro, Ílhavo e Vagos       | Intervenções em sistemas naturais | Restauro e conservação de ecossistemas marinhos/ estuarinos (RV2.1.c)                                      | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A.                       |                                                                                | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| R010 | Figueira da Foz                                        | Intervenções em sistemas naturais | Valorização Ambiental da Praia da Claridade — Criação de Sistema Dunar (A64)                               | Média                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz                                |                                                                                | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| R011 | Vários municípios                                      | Intervenções em sistemas naturais | Interdição de acesso ao sistema dunar na Orla Costeira Alcobaça-Cabo Espichel(A61)                         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Municípios | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R012 | Vários municípios                                      | Intervenções em sistemas naturais | Controlo de espécies exóticas invasoras para restauro de habitat nativos                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Municípios                        | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R013 | Nazaré                                                 | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Salgado) (A187)                                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Nazaré                                         |                                                                                | 7 000,00 €          | 2025-2030            |
| R014 | Caldas da Rainha                                       | Intervenções em sistemas naturais | Intervenção de ordenamento dos acessos à Lagoa de Óbidos em áreas degradadas (A53)                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Caldas da Rainha                               | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                    | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R015 | Óbidos                                                 | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (Plano de Zona Balnear do Bom Sucesso — Lagoa de Óbidos) (A188) | Elevada                   | Câmara Municipal de Óbidos                                         |                                                                                | 8 000,00 €          | 2025-2030            |
| R016 | Óbidos                                                 | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP de Vale de Janelas) (A189)                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Óbidos                                         |                                                                                | 14 000,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                   | Ação                                                                         | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                                                             | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R017 | Óbidos              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Praia D 'El Rei) (A190)   | Elevada                   | Câmara Municipal de Óbidos                                         |                                                                                                                              | 40 000,00 €         | 2025-2030            |
| R018 | Peniche             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Baleal Norte) (A191)      | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                        |                                                                                                                              | 3 000,00 €          | 2025-2030            |
| R019 | Peniche             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Baleal Sul) (A192)        | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                        |                                                                                                                              | 7 000,00 €          | 2025-2030            |
| R020 | Peniche             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Baleal Campismo) (A193)   | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                        |                                                                                                                              | 42 000,00 €         | 2025-2030            |
| R021 | Peniche             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Cova da Alfarroba) (A194) | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                        |                                                                                                                              | 121 000,00 €        | 2025-2030            |
| R022 | Peniche             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP de Peniche de Cima) (A195)   | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                        |                                                                                                                              | 31 000,00 €         | 2025-2030            |
| R023 | Peniche             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Gamboa) (A196)            | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                        |                                                                                                                              | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R024 | Peniche             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Molhe Leste) (A197)       | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                        |                                                                                                                              | 17 000,00 €         | 2025-2030            |
| R025 | Peniche             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Consolação Norte) (A199)  | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                                        |                                                                                                                              | 40 000,00 €         | 2025-2030            |
| R026 | Peniche             | Intervenções em sistemas naturais | Renaturalização e combate a invasoras na arriba da Berlenga (A62)            | Baixa                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | SPEA — Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Peniche | 7 500,00 €          | 2035-2040            |
| R027 | Torres Vedras       | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP de Santa Rita) (A204)        | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                  |                                                                                                                              | 23 000,00 €         | 2025-2030            |
| R028 | Torres Vedras       | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Física) (A205)            | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                  |                                                                                                                              | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R029 | Torres Vedras       | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Praia Azul) (A206)        | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                  |                                                                                                                              | 9 000,00 €          | 2025-2030            |
| R030 | Torres Vedras       | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Foz do Sizandro) (A207)   | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                  |                                                                                                                              | 2 000,00 €          | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                   | Ação                                                                                | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável              | Outras entidades                                                                                                                                                                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R031 | Torres Vedras       | Intervenções em sistemas naturais | Intervenção de reabilitação e valorização paisagística da Ribeira do Sorraia (A76)  | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                                               | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| R032 | Torres Vedras       | Intervenções em sistemas naturais | Intervenção de reabilitação e valorização paisagística da Ribeira da Estacada (A77) | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                                               | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| R033 | Mafra               | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP de Ribeira de Ilhas) (A209)         | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                                                                                                                                                                                                                           | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R034 | Mafra               | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP de São Lourenço) (A210)             | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                                                                                                                                                                                                                           | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R035 | Mafra               | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Foz do Lizandro) (A211)          | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                                                                                                                                                                                                                           | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| R036 | Sintra              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP de São Julião Sul) (A212)           | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra        |                                                                                                                                                                                                                           | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R037 | Cascais             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Crismina) (A216)                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais       |                                                                                                                                                                                                                           | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| R038 | Cascais             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Guincho Norte) (A218)            | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais       |                                                                                                                                                                                                                           | 3 000,00 €          | 2025-2030            |
| R039 | Cascais             | Intervenções em sistemas naturais | Criação da Reserva Natural Local do Cabo Raso (A75)                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais       | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I. P.; Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências; SPEA — Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R040 | Cascais             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de reabilitação dos emissários (Cascais-Sintra) (A85)                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais       |                                                                                                                                                                                                                           | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R041 | Cascais             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Água Doce) (A217)                | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais       |                                                                                                                                                                                                                           | 12 000,00 €         | 2025-2030            |
| R042 | Cascais             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Guincho Sul) (A219)              | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais       |                                                                                                                                                                                                                           | 15 000,00 €         | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                   | Ação                                                                          | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável        | Outras entidades                                                                                                                                                                                                           | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R043 | Cascais             | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Ribeira) (A220)            | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                                                                                                                                                                                                                            | 48 000,00 €         | 2025-2030            |
| R044 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Cova do Vapor) (A221)      | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 15 725,00 €         | 2025-2030            |
| R045 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Tarquínio/Paraíso) (A223)  | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 7 258,00 €          | 2025-2030            |
| R046 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Dragão Vermelho) (A224)    | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 7 258,00 €          | 2025-2030            |
| R047 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Praia Nova) (A225)         | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 9 677,00 €          | 2025-2030            |
| R048 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Nova Praia) (A226)         | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 16 935,00 €         | 2025-2030            |
| R049 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Fonte da Telha II) (A242)  | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 13 306,00 €         | 2025-2030            |
| R050 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Fonte da Telha III) (A243) | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 29 000,00 €         | 2025-2030            |
| R051 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Saúde Troço I) (A227)      | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 22 983,00 €         | 2025-2030            |
| R052 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Saúde Troço II) (A228)     | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 41 127,00 €         | 2025-2030            |
| R053 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP Saúde Troço III) (A229)       | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                                                                                                                                                                                                            | 55 642,00 €         | 2025-2030            |
| R054 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Mata) (A230)               | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.                                                                                                                                                         | 10 877,00 €         | 2025-2030            |
| R055 | Almada              | Intervenções em sistemas naturais | Ações de restauro das dunas secundárias e habitats associados                 | Média                     | Câmara Municipal de Almada  | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; CCDR LVT – Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo; Comissão Cogestão | 1 200 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                   | Ação                                                                                                               | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                                                                                                                                       | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R056 | Sesimbra            | Intervenções em sistemas naturais | Criação da área protegida de âmbito local da Lagoa de Albufeira (tipologia – Reserva Natural) (A55)                | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra                                       | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                        | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| R057 | Sesimbra            | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Lagoa de Albufeira Mar) (A244)                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra                                       |                                                                                                                                                                                                        | 25 000,00 €         | 2025-2030            |
| R058 | Sesimbra            | Intervenções em sistemas naturais | Intervenção de ordenamento dos acessos à Lagoa de Albufeira em áreas degradadas (A54)                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra                                       |                                                                                                                                                                                                        | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R059 | Sesimbra            | Intervenções em sistemas naturais | Execução do plano de Intervenções para a gestão, valorização e recuperação da lagoa de Albufeira (A98)             | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra                                       | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                            | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| R060 | Sesimbra            | Intervenções em sistemas naturais | Proteção de sistemas naturais de contenção no âmbito dos PIP                                                       | Média                     | Câmara Municipal de Sesimbra                                       | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                            | 1 200 000,00 €      | 2030-2035            |
| R061 | Setúbal             | Intervenções em sistemas naturais | Proteção de sistemas naturais de contenção no âmbito dos PIP                                                       | Média                     | Câmara Municipal de Setúbal                                        | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                            | 4 500 000,00 €      | 2030-2035            |
| R062 | Vários municípios   | Intervenções em sistemas naturais | Intervenções em praias sem plano de intervenção na praia                                                           | Média                     | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Grândola; Câmara Municipal de Odemira; Câmara Municipal de Sesimbra; Câmara Municipal de Setúbal; Câmara Municipal de Sines; Privados | 3 400 000,00 €      | 2025-2030            |
| R063 | Vários municípios   | Intervenções em sistemas naturais | Requalificação das novas praias balneares previstas no POC Espichel-Odeceixe, incluindo possíveis reclassificações | Média                     | APSS-Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra,SA             | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                            | 4 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R064 | Vários municípios   | Intervenções em sistemas naturais | Controlo de espécies exóticas invasoras para restauro de habitat nativos                                           | Elevada                   | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Municípios                                                                                                                                                | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R065 | Grândola            | Intervenções em sistemas naturais | Projeto de reabilitação da Lagoa de Melides                                                                        | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Câmara Municipal de Grândola; Associação de Agricultores local                                                                     | 550 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                             | Área de atuação                   | Ação                                                                                                                                                      | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                                       | Investimento global | Programação temporal |
|------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R066 | Grândola                                        | Intervenções em sistemas naturais | Proteção de sistemas naturais de contenção no âmbito dos PIP                                                                                              | Média                     | Câmara Municipal de Grândola                                       | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                            | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R067 | Santiago do Cacém                               | Intervenções em sistemas naturais | Proteção de sistemas naturais de contenção no âmbito dos PIP                                                                                              | Média                     | Câmara Municipal de Santiago do Cacém                              | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                            | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| R068 | Vários municípios                               | Intervenções em sistemas naturais | Implementação e gestão do Parque Natural Marinho Pedra do Valado                                                                                          | Elevada                   | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Municípios; UALG                                          | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| R069 | Vários municípios                               | Intervenções em sistemas naturais | Renaturalização/restauro de zonas de sapal — Pradaria Marinhas                                                                                            | Média                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Municípios; UALG                                          | 7 842 217,00 €      | 2025-2030            |
| R070 | Vários municípios                               | Intervenções em sistemas naturais | Controlo de espécies exóticas invasoras para restauro de habitat nativos                                                                                  | Média                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Municípios                                                | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R071 | Todos os municípios da orla costeira envolvidos | Intervenções em sistemas naturais | Requalificação e reforço de infraestruturas de acesso às praias com proteção das zonas dunares adjacente e interdição do acesso de veículos a estas áreas | Média                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Silves; Câmara Municipal de Albufeira | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R072 | Algarve                                         | Intervenções em sistemas naturais | Qualificação e reforço de infraestruturas de acesso às arribas e interdição do acesso de veículos às áreas com habitats mais sensíveis.                   | Média                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Silves; Câmara Municipal de Albufeira | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R073 | Algarve                                         | Intervenções em sistemas naturais | Requalificação e conservação de linhas de água                                                                                                            | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | CCDR Algarve — Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve; Municípios               | 1 053 000,00 €      | 2025-2030            |
| R074 | Algarve                                         | Intervenções em sistemas naturais | Recuperação dos habitats relevantes para a conservação de espécies de fauna e flora presentes.                                                            | Média                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Silves; Câmara Municipal de Albufeira | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                                                                                                 | Área de atuação                            | Ação                                                                                                                                                                 | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                                                                                   | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R075 | Sines                                                                                                               | Intervenções em sistemas naturais          | Proteção de sistemas naturais de contenção no âmbito dos PIP                                                                                                         | Média                     | Câmara Municipal de Sines                                          | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                        | 2 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| R076 | Odemira                                                                                                             | Intervenções em sistemas naturais          | Proteção de sistemas naturais de contenção no âmbito dos PIP                                                                                                         | Média                     | Câmara Municipal de Odemira                                        | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                        | 1 500 000,00 €      | 2030-2035            |
| R077 | Aljezur; Vila do Bispo                                                                                              | Intervenções em sistemas naturais          | Melhoria do regime hidrológico de cursos de água em processo de colmatação — Ribeira de Odeceixe, Ribeira da Amoreira, Ribeira da Bordeira e Ribeira de Alcantarilha | Média                     | Câmara Municipal de Aljezur                                        | Câmara Municipal de Vila do Bispo; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| R078 | Vila do Bispo                                                                                                       | Intervenções em sistemas naturais          | Construir estruturas que permitam a proteção adequada da Reserva Biogenética "Ponta de Sagres".                                                                      | Média                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Silves; Câmara Municipal de Albufeira                                             | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R079 | Lagoa                                                                                                               | Intervenções em sistemas naturais          | Senhora da Rocha: reforço e estabilização de algar em zona pedonal                                                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Lagoa                                          |                                                                                                                                                    | 123 000,00 €        | 2025-2030            |
| R080 | Silves/Albufeira                                                                                                    | Intervenções em sistemas naturais          | Criação da Área Protegida da praia dos Salgados                                                                                                                      | Média                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Silves; Câmara Municipal de Albufeira                                             | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R081 | Caminha; Viana do Castelo: Esposende; Póvoa de Varzim; Vila do Conde; Matosinhos; Porto; Vila Nova de Gaia; Espinho | Intervenções de valorização e qualificação | Projetos de realocização das construções existentes nas áreas críticas do litoral Norte                                                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                    | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R082 | Viana do Castelo                                                                                                    | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação das ribeiras de Afife, Areosa, Vila Nova de Anha, Chafé e Castelo do Neiva                                                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Viana do Castelo                               | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                        | 300 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                            | Ação                                                                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                  | Outras entidades                                                                                                | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R083 | Viana do Castelo    | Intervenções de valorização e qualificação | Valorização da paisagem do litoral de Viana do Castelo                                                                  | Média                     | Câmara Municipal de Viana do Castelo  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 600 000,00 €        | 2025-2030            |
| R084 | Esposende           | Intervenções de valorização e qualificação | Reabilitação ecológica para a promoção da biodiversidade e de infraestruturas verdes — ribeiras do Litoral em Esposende | Elevada                   | Câmara Municipal de Esposende         |                                                                                                                 | 367 794,00 €        | 2025-2030            |
| R085 | Matosinhos          | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação das margens das ribeiras atlânticas — Matosinhos                                                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Matosinhos        |                                                                                                                 | a definir           | 2025-2030            |
| R086 | Matosinhos          | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação ambiental do estuário do Rio Onda (Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo)                                | Média                     | Câmara Municipal de Matosinhos        |                                                                                                                 | a definir           | 2030-2035            |
| R087 | Vila Nova de Gaia   | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação de estuários e linhas de água costeiras — Ribeira de Canide                                              | Média                     | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| R088 | Vila Nova de Gaia   | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação de estuários e linhas de água costeiras — Ribeira de Atiães                                              | Média                     | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| R089 | Vila Nova de Gaia   | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação de estuários e linhas de água costeiras — Ribeira da Madalena                                            | Média                     | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R090 | Vila Nova de Gaia   | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação de estuários e linhas de água costeiras — Ribeira de Valadares                                           | Média                     | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| R091 | Vila Nova de Gaia   | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação de estuários e linhas de água costeiras — Ribeira de Canelas                                             | Média                     | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                     | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R092 | Espinho             | Intervenções de valorização e qualificação | Valorização das ribeiras de Silvalde e Anta e respetivas margens                                                        | Média                     | Câmara Municipal de Espinho           |                                                                                                                 | 425 000,00 €        | 2025-2030            |
| R093 | Ovar                | Intervenções de valorização e qualificação | Equipamentos na marginal do Furadouro                                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar              |                                                                                                                 | 15 276,60 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                                   | Área de atuação                            | Ação                                                                                                                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                          | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| R094 | Ovar                                                  | Intervenções de valorização e qualificação | Proteção e qualificação ambiental das margens do rio Cáster (RV1.6.d)                                                                                                   | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A.  |                  | 2 250 000,00 €      | 2025-2030            |
| R095 | Ovar                                                  | Intervenções de valorização e qualificação | Proteção e qualificação ambiental das margens do Rio Lambo até à Barrinha de Esmoriz (RV1.6.e)                                                                          | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A.  |                  | 825 000,00 €        | 2025-2030            |
| R096 | Águeda; Albergaria-a-Velha; Estarreja; Sever do Vouga | Intervenções de valorização e qualificação | Projeto Integrado de Requalificação das margens dos rios Vouga, Antuã e Caima (RV1.6.c)                                                                                 | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A.  |                  | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R097 | Murtosa                                               | Intervenções de valorização e qualificação | Construção de dique na ribeira Nova                                                                                                                                     | Média                     | Câmara Municipal de Murtosa                   |                  | 210 000,00 €        | 2025-2030            |
| R098 | CIRA                                                  | Intervenções de valorização e qualificação | Infraestruturas hidráulicas do sistema de defesa contra cheias e marés no rio Velho e rio Novo do Príncipe (construção de açude na parte final do rio Novo do Príncipe) | Elevada                   | Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro |                  | 11 550 000,00 €     | 2025-2030            |
| R099 | CIRA                                                  | Intervenções de valorização e qualificação | Manutenção da requalificação efetuada no rio Vouga entre a avenida da ponte em São João de Loure e a ponte Gilberto Madail em Angeja (troço com cerca de 6 300 m)       | Média                     | Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro |                  | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| R100 | CIRA                                                  | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação do rio Antuã entre a ponte de Porto de Vacas e a foz do Antuã na ria de Aveiro (troço com cerca de 4 900 m)                                              | Média                     | Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro |                  | 1 200 000,00 €      | 2025-2030            |
| R101 | CIRA                                                  | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação do rio Vouga entre a ponte Gilberto Madail em Angeja e a Estrada Nacional 109 (troço com cerca de 2 200 m)                                               | Média                     | Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro |                  | 700 000,00 €        | 2025-2030            |
| R102 | CIRA                                                  | Intervenções de valorização e qualificação | Sistema primário de defesa do Baixo Vouga Lagunar (parte do Projeto de Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar)                                             | Elevada                   | Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro |                  | 23 500 000,00 €     | 2025-2030            |
| R103 | Aveiro                                                | Intervenções de valorização e qualificação | Qualificação da rua da Pêga e reabilitação do largo do Paraíso                                                                                                          | Média                     | Câmara Municipal de Aveiro                    |                  | 2 018 170,00 €      | 2025-2030            |
| R104 | Aveiro                                                | Intervenções de valorização e qualificação | Reabilitação do sistema de proteção da ria de Aveiro e dos canais urbanos                                                                                               | Média                     | Câmara Municipal de Aveiro                    |                  | 6 000 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                            | Ação                                                                                                                   | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável       | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| R105 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Parque da Meia Laranja (Área 1) (A70)                                                                                  | Baixa                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 850 000,00 €        | 2025-2030            |
| R106 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Qualificação Urbana da Zona do Visual (Costa Nova) — Pedonalização da Via (A74)                                        | Baixa                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R107 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Proteção Marginal Nascente da Praia da Barra — Rua Riamar                                                              | Média                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 750 000,00 €        | 2025-2030            |
| R108 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Proteção Marginal Nascente da Rua do Sul/Gafanha da Boavista ao limite com o município de Vagos                        | Média                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| R109 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Proteção marginal poente da rua do Sul — Gafanha de Aquém                                                              | Média                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| R110 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Recuperação da margem da Ria de Aveiro no troço Costa Nova — Vagueira                                                  | Média                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 310 000,00 €        | 2025-2030            |
| R111 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Recuperação da margem da Ria de Aveiro no troço da Via da Ria (entre a A25 e a rotunda)                                | Média                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| R112 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Recuperação da margem da Ria de Aveiro no troço Gafanha da Encarnação — Gafanha do Carmo (inclusive): caminho do praia | Média                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 495 000,00 €        | 2025-2030            |
| R113 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Recuperação da margem da Ria de Aveiro no troço Ponte da Água Fria — Ponte Juncal Ancho                                | Média                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| R114 | Ílhavo              | Intervenções de valorização e qualificação | Recuperação da margem da Ria de Aveiro no troço Ponte Juncal Ancho — Esteiro da Medela                                 | Média                     | Câmara Municipal de Ílhavo |                  | 600 000,00 €        | 2025-2030            |
| R115 | Vagos               | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação do Largo Parracho Branco (A84)                                                                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Vagos  |                  | 500 000,00 €        | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial  | Área de atuação                            | Ação                                                                              | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|----------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R116 | Mira                 | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação e Valorização da Avenida Arrais Batista Cera — Praia de Mira (A79) | Elevada                   | Câmara Municipal de Mira                    |                                             | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| R117 | Mira                 | Intervenções de valorização e qualificação | Valorização da Memória "Palheiros de Mira" (199)                                  | Média                     | Câmara Municipal de Mira                    |                                             | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R118 | Mira                 | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação e Valorização do "Casco" Antigo da Praia de Mira (A78)             | Baixa                     | Câmara Municipal de Mira                    |                                             | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| R119 | Figueira da Foz      | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação de Parcelas de Terreno Públicos na Praia de Quiaios (A65)          | Média                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                                             | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R120 | Figueira da Foz      | Intervenções de valorização e qualificação | Núcleo Piscatório da Praia de Quiaios (A193)                                      | Média                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                                             | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R121 | Figueira da Foz      | Intervenções de valorização e qualificação | Arranjo Urbanístico Junto da Muralhas de Buarcos — Buarcos (A67)                  | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                                             | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R122 | Figueira da Foz      | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação da Rua 5 de Outubro e Zona Envolvente — 2.ª fase- Buarcos (A68)    | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                                             | 750 000,00 €        | 2025-2030            |
| R123 | Figueira da Foz      | Intervenções de valorização e qualificação | Ilha da Morraceira e Braço Sul do rio Mondego                                     | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R124 | Figueira da Foz      | Intervenções de valorização e qualificação | Reabilitação da mota de acesso às Salinas                                         | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                             | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R125 | Leiria               | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação da Frente Marítima da Praia do Pedrógão (A75)                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Leiria                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 2 260 000,00 €      | 2025-2030            |
| R126 | Municípios costeiros | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação de ribeiras costeiras afluentes às praias de uso balnear           | Média                     | Vários municípios                           | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 5 500 000,00 €      | 2030-2035            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                            | Ação                                                                                                             | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                 | Outras entidades                                                                                                                                     | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R127 | Alcobaça            | Intervenções de valorização e qualificação | Construção da ETAR da Pedra do Ouro(A91)                                                                         | Elevada                   | AdVT — Águas do Vale do Tejo, S.A    | SMA — Serviços municipais de Alcobaça                                                                                                                | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R128 | Nazaré              | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação da Marginal da Nazaré (A120)                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Nazaré           |                                                                                                                                                      | 503 801,00 €        | 2025-2030            |
| R129 | Caldas da Rainha    | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação da Frente Marítima e Lagunar da Foz do Arelho (A121)                                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Caldas da Rainha | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Capitania do Porto de Peniche — Autoridade Marítima Nacional                                            | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R130 | Caldas da Rainha    | Intervenções de valorização e qualificação | Conservação das margens da lagoa de Óbidos (A97)                                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Caldas da Rainha | Freguesia de Foz do Arelho; Freguesia de Nadadouro                                                                                                   | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R131 | Peniche             | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação e modernização da ETAR de Peniche (A93)                                                           | Elevada                   | SMAS Peniche                         |                                                                                                                                                      | 6 288,00 €          | 2025-2030            |
| R132 | Peniche             | Intervenções de valorização e qualificação | Qualificação do topo norte da Praia da Gamboa (A124)                                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche          | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Património Cultural, I. P.; Proprietários                                                               | 220 000,00 €        | 2025-2030            |
| R133 | Lourinhã            | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação do espaço urbano entre a Foz do Rio Grande e o parque de campismo da Praia da Areia Branca (A127) | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã         | União das freguesias de Lourinhã e Atalaia                                                                                                           | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R134 | Lourinhã            | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação da Casa Abrigo de Apoio ao Forte de Paimogo                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã         | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas; União das Freguesias de Lourinhã e Atalaia | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R135 | PTRH5ACosteira01    | Intervenções de valorização e qualificação | Manutenção de obra aderente na Praia da Areia Branca Foz                                                         | Baixa                     | Câmara Municipal da Lourinhã         |                                                                                                                                                      | 150 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial              | Área de atuação                            | Ação                                                                                       | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                 | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R136 | PTRH5ACos-teira01                | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação/valorização do sistema dunar na Praia da Areia Branca Foz    | Média                     | Câmara Municipal da Lourinhã                                         |                                             | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R137 | Torres Vedras                    | Intervenções de valorização e qualificação | Criação de Centro Cívico de Santa Cruz (A132)                                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                    |                                             | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R138 | Torres Vedras                    | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação da frente urbana da Praia de Santa Rita (A129)               | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                    |                                             | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R139 | Torres Vedras                    | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação da frente urbana do Casal do Seixo (A130)                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                    |                                             | 750 000,00 €        | 2025-2030            |
| R140 | Torres Vedras                    | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação da Praia da Vigia (A131)                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                    | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R141 | Torres Vedras                    | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação da frente ribeirinha da Foz do Sizandro (A135)               | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                    | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R142 | Mafra                            | Intervenções de valorização e qualificação | Criação do Parque Litoral Sul (Praia da Baleia-Praia de São Julião) (A181)                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra                                            | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 1 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| R143 | Mafra                            | Intervenções de valorização e qualificação | Criação do Parque Litoral Norte (A136)                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra                                            | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 2 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| R144 | Mafra                            | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação do sistema de saneamento de Foz do Lizandro (A94)            | Elevada                   | SIMTEJO — Saneamento Integrado dos Municípios do Tejo e Trancão, S.A |                                             | 4 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R145 | Rio Lizandro, município de Mafra | Intervenções de valorização e qualificação | Reabilitação e valorização do rio Lizandro no Concelho de Mafra (TE3P02M03_SUP_RH5_3Ciclo) | Média                     | Câmara Municipal de Mafra                                            |                                             | 550 000,00 €        | 2025-2030            |
| R146 | Sintra                           | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação e modernização da ETAR do Magoito (A95)                      | Elevada                   | SMAS Sintra                                                          |                                             | 100 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                            | Ação                                                                                                                                                              | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável          | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R147 | Sintra              | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação da Praia do Magoito (A137)                                                                                                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra    | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| R148 | Sintra              | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação do Núcleo Histórico das Azenhas do Mar (A138)                                                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra    | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| R149 | Sintra              | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação do Núcleo Histórico da Praia das Maças (A139)                                                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra    | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 920 000,00 €        | 2025-2030            |
| R150 | Sintra              | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação da frente de edificada da Praia Grande (A140)                                                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra    | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 1 110 000,00 €      | 2025-2030            |
| R151 | Sintra              | Intervenções de valorização e qualificação | Recuperação da piscina oceânica e plataformas adjacentes nas Azenhas do Mar (A172)                                                                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra    |                                             | 65 000,00 €         | 2025-2030            |
| R152 | Cascais             | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação e valorização ambiental da Boca do Inferno (A142)                                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| R153 | Oeiras              | Intervenções de valorização e qualificação | Empreitada de Regularização da Ribeira de Algés                                                                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Oeiras    |                                             | 24 600 000,00 €     | 2025-2030            |
| R154 | PTRH5Atejo01        | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção nas margens do Rio Sorraia e do Rio Almansor para minimização do risco de inundação e danos nos edifícios, equipamentos e infraestruturas existentes. | Elevada                   | Câmara Municipal de Benavente |                                             | 2 200 000,00 €      | 2025-2030            |
| R155 | PTRH5Atejo01        | Intervenções de valorização e qualificação | Continuidade dos corredores verdes para a diminuição de escoamento superficial de águas pluviais                                                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Benavente |                                             | 700 000,00 €        | 2025-2030            |
| R156 | PTRH5Atejo01        | Intervenções de valorização e qualificação | Estudo de minimização do risco de inundação                                                                                                                       | Média                     | Câmara Municipal de Benavente |                                             | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| R157 | PTRH5Atejo01        | Intervenções de valorização e qualificação | Correção do dimensionamento e da estrutura de sistemas hidráulicos que compõem a rede de drenagem pluvial urbana para escoamento dos caudais de ponta de cheia    | Elevada                   | Câmara Municipal de Benavente |                                             | 100 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                            | Ação                                                                                                      | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                       | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R158 | Almada              | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação do espaço público da Costa da Caparica (A145)                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                                         |                                                                                        | 1 959 527,00 €      | 2025-2030            |
| R159 | Almada              | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação da Costa da Caparica — Bairro do Campo da Bola (A146)                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                                         |                                                                                        | 2 575 000,00 €      | 2025-2030            |
| R160 | Almada              | Intervenções de valorização e qualificação | Colocação de barreiras dinâmicas e cortina de vegetação                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                                         | CCDR LVT — Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo | 1 400 000,00 €      | 2025-2030            |
| R161 | Almada              | Intervenções de valorização e qualificação | Estabilização das vertentes no estuário do Tejo no troço entre o Largo da Boca do Vento e a Rua do Ginjal | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                                         | APL-Administração do Porto de Lisboa, SA; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | 3 073 522,17 €      | 2025-2030            |
| R162 | PTRH5AJudeu01       | Intervenções de valorização e qualificação | Implementação e operacionalização de modelo de previsão hidrológica (SVARH)                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                        | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| R163 | PTRH5AJudeu01       | Intervenções de valorização e qualificação | Programa de Renaturalização do Leito do Rio Judeu e Requalificação das suas margens                       | Média                     | Câmara Municipal do Seixal                                         |                                                                                        | 750 000,00 €        | 2025-2030            |
| R164 | PTRH5ACosteira02    | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de restauro ecológico da Fonte da Telha — Almada                                              | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                        | 7 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| R165 | Sesimbra            | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenção de requalificação do Santuário do Cabo Espichel e envolvente (A163)                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra                                       | Igreja; Direção-Geral do Tesouro e Finanças; Privado                                   | 4 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R166 | Setúbal             | Intervenções de valorização e qualificação | Intervenções de gestão e controlo e valorização de acessos nas praias tipo IV da Arrábida                 | Média                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Setúbal               | 600 000,00 €        | 2025-2030            |
| R167 | Grândola            | Intervenções de valorização e qualificação | Acesso público às praias balneares entre Troia e Comporta                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Grândola                                       | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Operadores turísticos                     | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R168 | Algarve             | Intervenções de valorização e qualificação | Reabilitação/Melhoria dos sistemas de tratamento de águas residuais                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | Águas do Algarve, S. A.; Municípios                                                    | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                                     | Área de atuação                            | Ação                                                                                                                                                                              | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R169 | Municípios da Ria Formosa, Ria de Alvor, Arade, Aljezur | Intervenções de valorização e qualificação | Recuperação/reconversão adequada de salinas e de antigas utilizações aquícolas enquanto espaço polivalente de atividades económicas sustentáveis e área relevante para a avifauna | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Câmara Municipal de Lagoa; Câmara Municipal de Lagos; Câmara Municipal de Loulé; Câmara Municipal de Faro; Câmara Municipal de Vila do Bispo; Câmara Municipal de Portimão; Câmara Municipal de Vila Real de Santo António; Câmara Municipal de Aljezur; Câmara Municipal de Albufeira | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R170 | Lagos, Portimão e Lagoa                                 | Intervenções de valorização e qualificação | Sistema de controlo/visitação orla costeira — praias de uso limitado e grutas                                                                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Lagos; Câmara Municipal de Portimão; Câmara Municipal de Lagoa; CCDR Algarve — Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve; Autoridade Marítima Nacional                                                                                                                                                             | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| R171 | Silves                                                  | Intervenções de valorização e qualificação | Requalificação da frente de mar de Armação de Pêra nascente — Silves                                                                                                              | Média                     | Câmara Municipal de Silves                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R172 | Faro                                                    | Intervenções de valorização e qualificação | Ações de Requalificação do Espaço público — PIR Culatra                                                                                                                           | Média                     | Câmara Municipal de Faro                    | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R173 | Caminha                                                 | Valorização e requalificação de praias     | Plano de Intervenção na Praia da Foz do Minho (PIP1)                                                                                                                              | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Caminha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 517 500,00 €        | 2025-2030            |
| R174 | Caminha                                                 | Valorização e requalificação de praias     | Plano de Intervenção na Praia de Moledo (PIP2)                                                                                                                                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Caminha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 168 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                            | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                   | Outras entidades                                                                  | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R175 | Caminha             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Vila Praia de Âncora (PIP3)                                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Caminha; Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                    | 305 000,00 €        | 2025-2030            |
| R176 | Caminha             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Forte do Cão -Gelfa (PIP4)                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Caminha                                                       | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R177 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Ínsua (PIP5)                                                   | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Viana do Castelo                                              | 258 500,00 €        | 2025-2030            |
| R178 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Afife e da Foz do Afife (PIP6)                               | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Viana do Castelo                                              | 252 500,00 €        | 2025-2030            |
| R179 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia da Arda/Bico (PIP7)                                               | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Viana do Castelo                                              | 1 235 000,00 €      | 2025-2030            |
| R180 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Paçô/Carreço (PIP8)                                            | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Viana do Castelo                                              | 629 000,00 €        | 2025-2030            |
| R181 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Carreço, Camarido e Lumiar (PIP9)                            | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Viana do Castelo                                              | 197 500,00 €        | 2025-2030            |
| R182 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Castelo do Velho e Norte (PIP10)                             | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Viana do Castelo | 795 500,00 €        | 2025-2030            |
| R183 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Cabedelo — Foz do Lima (PIP11)                                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Viana do Castelo                                              | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R184 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Cabedelo, Cabedelo — Luzia e dos Parques de Campismo (PIP12) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Viana do Castelo                                              | 450 000,00 €        | 2025-2030            |
| R185 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia do Rodanho (PIP13)                                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Viana do Castelo                                              | 47 500,00 €         | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                           | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                     | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R186 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Amora — Chafé e Amorosa — Chafé Sul (PIP14) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Viana do Castelo | 126 500,00 €        | 2025-2030            |
| R187 | Viana do Castelo    | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia da Pedra Alta (PIP15)                            | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Viana do Castelo | 77 500,00 €         | 2025-2030            |
| R188 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia da Foz do Neiva (PIP16)                          | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende        | 27 500,00 €         | 2025-2030            |
| R189 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia da Carruagem (PIP17)                             | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende        | 20 000,00 €         | 2025-2030            |
| R190 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de São Bartolomeu do Mar (PIP18)                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende        | 20 000,00 €         | 2025-2030            |
| R191 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção da Praia de Rio de Moinhos (PIP19)                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende        | 123 000,00 €        | 2025-2030            |
| R192 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Cepães (PIP20)                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende        | 35 500,00 €         | 2025-2030            |
| R193 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Suave Mar e Suave Mar — Foz (PIP21)         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende        | 190 000,00 €        | 2025-2030            |
| R194 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Ofir (PIP22)                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende        | 7 500,00 €          | 2025-2030            |
| R195 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Pedrinhas e Cedovém (PIP23)                   | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende        | 7 500,00 €          | 2025-2030            |
| R196 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Apúlia Norte e da Couve (PIP24)             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende        | 92 000,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                                                                                           | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                       | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R197 | Esposende           | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia da Ramalha (PIP25)                                                                                                                               | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Esposende                                          | 52 500,00 €         | 2025-2030            |
| R198 | Póvoa de Varzim     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia do Parque de Campismo (PIP26)                                                                                                                    | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim                                    | 20 000,00 €         | 2025-2030            |
| R199 | Póvoa de Varzim     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia da Estela (PIP27)                                                                                                                                | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim                                    | 240 500,00 €        | 2025-2030            |
| R200 | Póvoa de Varzim     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Aguçadoura Norte/Barranha (PIP28)                                                                                                             | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim                                    | 137 500,00 €        | 2025-2030            |
| R201 | Póvoa de Varzim     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia da Codicheira (PIP29)                                                                                                                            | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim                                    | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| R202 | Póvoa de Varzim     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Paimó/Aguçadoura (PIP30)                                                                                                                      | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim                                    | 106 000,00 €        | 2025-2030            |
| R203 | Póvoa de Varzim     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Pedras Negras e Santo André (PIP31)                                                                                                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim                                    | 275 500,00 €        | 2025-2030            |
| R204 | Póvoa de Varzim     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Quião, Coim e Esteiro (PIP32)                                                                                                               | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim                                    | 625 500,00 €        | 2025-2030            |
| R205 | Póvoa de Varzim     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Fragosa, Fragosinho, Pontes, Lagoa I, Hotel, Lagoa II, Lada I, Lada II e Beijinhos (PIP33)                                                  | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim                                    | 895 000,00 €        | 2025-2030            |
| R206 | Póvoa de Varzim     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Verde Norte, Verde Sul, Azul, Salgueira, Carvalhido, Redonda, Loulé e Redonda/Leixão (PIP34)                                                | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Póvoa do Varzim; Docapesca — Portos e Lotas, S. A. | 2 440 000,00 €      | 2025-2030            |
| R207 | Vila do Conde       | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Prainha, Senhor dos Navegantes, Barcos, Mar e Sol, Luzimar Norte, Luzimar Sul, Pôr do Sol Norte, Pôr do Sol Sul, Atlântica e Mestre (PIP35) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde; Docapesca — Portos e Lotas, S. A.   | 268 500,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                                                                                                                     | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                  | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|
| R208 | Vila do Conde       | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Olinda Norte, Olinda Sul, Turismo Norte, Turismo Sul, Azul Norte, Azul Centro, Azul Sul, Ladeira Norte, Ladeira Sul, Forno Norte, Forno Sul e Senhora da Guia (PIP36) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde | 104 500,00 €        | 2025-2030            |
| R209 | Vila do Conde       | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia da Azurara (PIP37)                                                                                                                                                         | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.           | Câmara Municipal de Vila do Conde | 327 500,00 €        | 2025-2030            |
| R210 | Vila do Conde       | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Árvore (PIP38)                                                                                                                                                          | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde | 110 000,00 €        | 2025-2030            |
| R211 | Vila do Conde       | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Mindelo e Mindelo Sul (PIP39)                                                                                                                                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde | 305 500,00 €        | 2025-2030            |
| R212 | Vila do Conde       | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Pinhal dos Eléctricos, Laderça, Terra Nova e Congreira (PIP40)                                                                                                        | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde | 412 500,00 €        | 2025-2030            |
| R213 | Vila do Conde       | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Vila Chã, Pucinho, Moreiró Norte e Moreiró (PIP41)                                                                                                                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde | 475 000,00 €        | 2025-2030            |
| R214 | Vila do Conde       | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Labruge (PIP42)                                                                                                                                                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila do Conde | 110 000,00 €        | 2025-2030            |
| R215 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Angeiras Norte (PIP43)                                                                                                                                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Matosinhos    | 167 500,00 €        | 2025-2030            |
| R216 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Barreiro/Angeiras Sul e Central/Angeiras Sul (PIP44)                                                                                                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Matosinhos    | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R217 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia do Funtão (PIP45)                                                                                                                                                          | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Matosinhos    | 70 000,00 €         | 2025-2030            |
| R218 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Pedras Brancas (PIP46)                                                                                                                                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Matosinhos    | 57 500,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                   | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                   | Outras entidades               | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| R219 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Pedras do Corgo (PIP47)               | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Matosinhos | 147 500,00 €        | 2025-2030            |
| R220 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Pedras da Agudela e Agudela (PIP48) | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Matosinhos | 305 500,00 €        | 2025-2030            |
| R221 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias da Quebrada e Marreco (PIP49)          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Matosinhos | 465 000,00 €        | 2025-2030            |
| R222 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias da Memória, Facho e Paraíso (PIP50)    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Matosinhos | 338 000,00 €        | 2025-2030            |
| R223 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia do Cabo do Mundo (PIP51)                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Matosinhos | 362 500,00 €        | 2025-2030            |
| R224 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia do Aterro (PIP52)                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Matosinhos | 370 500,00 €        | 2025-2030            |
| R225 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias Azul e da Boa Nova (PIP53)             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Matosinhos | 189 000,00 €        | 2025-2030            |
| R226 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias de Fuzelhas e dos Beijinhos (PIP54)    | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA | Câmara Municipal de Matosinhos | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| R227 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Leça da Palmeira (PIP55)              | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Matosinhos | 15 000,00 €         | 2025-2030            |
| R228 | Matosinhos          | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Matosinhos (PIP56)                    | Elevada                   | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA | Câmara Municipal de Matosinhos | 112 500,00 €        | 2025-2030            |
| R229 | Porto               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia Internacional (PIP57)                    | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA | Câmara Municipal de Porto      | 530 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                   | Outras entidades                      | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R230 | Porto               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia do Castelo do Queijo (PIP58)                                                              | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA | Câmara Municipal de Porto             | 80 000,00 €         | 2025-2030            |
| R231 | Porto               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias do Aquário e do Homem do Leme (PIP59)                                                   | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA | Câmara Municipal de Porto             | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R232 | Porto               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias do Molhe e Gondarém (PIP60)                                                             | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA | Câmara Municipal de Porto             | 140 000,00 €        | 2025-2030            |
| R233 | Porto               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção nas Praias da Luz, Ingleses, Ourigo, Carneiro e Pastoras (PIP61)                                   | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA | Câmara Municipal de Porto             | 110 000,00 €        | 2025-2030            |
| R234 | Vila Nova de Gaia   | Valorização e requalificação de praias | Planos de Intervenção nas Praias de Lavadores, Pedras Amarelas, Estrela do Mar e Salgueiros (PIP62)                     | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 210 000,00 €        | 2025-2030            |
| R235 | Vila Nova de Gaia   | Valorização e requalificação de praias | Planos de Intervenção nas Praias da Sereia da Costa Verde, Canide Norte e Canide Sul (PIP63)                            | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 412 500,00 €        | 2025-2030            |
| R236 | Vila Nova de Gaia   | Valorização e requalificação de praias | Planos de Intervenção nas Praias de Marbelo, Madalena Norte e Madalena Sul (PIP64)                                      | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 280 000,00 €        | 2025-2030            |
| R237 | Vila Nova de Gaia   | Valorização e requalificação de praias | Planos de Intervenção nas Praias de Valadares Norte, Sindicato, Valadares Sul, Atlântico, Dunas-Mar e Francelos (PIP65) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 824 000,00 €        | 2025-2030            |
| R238 | Vila Nova de Gaia   | Valorização e requalificação de praias | Planos de Intervenção nas Praias de France-mar, Sãozinha, Senhor da Pedra, Miramar Norte e Miramar Sul (PIP66)          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 267 500,00 €        | 2025-2030            |
| R239 | Vila Nova de Gaia   | Valorização e requalificação de praias | Planos de Intervenção nas Praias de Mar e Sol, Areia Branca e Aguda (PIP67)                                             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 153 500,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                              | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                      | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R240 | Vila Nova de Gaia   | Valorização e requalificação de praias | Planos de Intervenção nas Praias de Sétima Arte e Granja (PIP68)                                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 115 000,00 €        | 2025-2030            |
| R241 | Vila Nova de Gaia   | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Boca Mar (PIP69)                                                                 | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 120 000,00 €        | 2025-2030            |
| R242 | Vila Nova de Gaia   | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de São Félix da Marinha (PIP70)                                                     | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia | 112 500,00 €        | 2025-2030            |
| R243 | Espinho             | Valorização e requalificação de praias | Planos de Intervenção nas Praias de Marbelo, Pop Norte, Pop Sul, Azul Norte, Azul Sul, Seca e Costa Verde (PIP71) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Espinho           | 331 000,00 €        | 2025-2030            |
| R244 | Espinho             | Valorização e requalificação de praias | Planos de Intervenção nas Praias da Baía e das Sereias (PIP72)                                                    | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Espinho           | 51 000,00 €         | 2025-2030            |
| R245 | Espinho             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia da Rua 37 (PIP73)                                                                   | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Espinho           | 25 000,00 €         | 2025-2030            |
| R246 | Espinho             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Silvalde (PP74)                                                                  | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Espinho           | 407 500,00 €        | 2025-2030            |
| R247 | Espinho             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Paramos Norte (PP75)                                                             | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Espinho           | 525 000,00 €        | 2025-2030            |
| R248 | Espinho             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia de Paramos (PP76)                                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Espinho           | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R249 | Espinho             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia dos Pescadores                                                                      | Média                     | Câmara Municipal de Espinho                 |                                       | 5 500,00 €          | 2025-2030            |
| R250 | Ovar                | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção 1.1 — Velha dos Pescadores de Esmoriz                                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                    |                                       | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                          | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| R251 | Ovar                | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção 2.1 — Santa Marinha                                                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                    |                  | 1 50 000,00 €       | 2025-2030            |
| R252 | Ovar                | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção 4.1 — Furadouro Sul                                                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                    |                  | 1 750 000,00 €      | 2025-2030            |
| R253 | Murtosa             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia Raul dos Santos (A18)                                           | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 45 000,00 €         | 2025-2030            |
| R254 | Ílhavo              | Valorização e requalificação de praias | Parque de Estacionamento da Praia da Barra (A91)                                              | Baixa                     | Câmara Municipal de Ílhavo                  |                  | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| R255 | Ílhavo              | Valorização e requalificação de praias | Parque de Estacionamento da Costa Nova (A93)                                                  | Baixa                     | Câmara Municipal de Ílhavo                  |                  | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R256 | Ílhavo              | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção 9.1 — Biarritz Ria                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Ílhavo                  |                  | 1 600 000,00 €      | 2025-2030            |
| R257 | Vagos               | Valorização e requalificação de praias | Qualificação dos Acessos à Praia do Areão (A101)                                              | Baixa                     | Câmara Municipal de Vagos                   |                  | 210 000,00 €        | 2025-2030            |
| R258 | Mira                | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção 19.1 — Barrinha de Mira                                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Mira                    |                  | 700 000,00 €        | 2025-2030            |
| R259 | Figueira da Foz     | Valorização e requalificação de praias | Valorização paisagística e renaturalização do espaço poente da Praia da Figueira da Foz (A60) | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                  | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R260 | Figueira da Foz     | Valorização e requalificação de praias | Parques de Estacionamento a Norte e Sul da Leirosa — Marinha das Ondas (A85)                  | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                  | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R261 | Figueira da Foz     | Valorização e requalificação de praias | Melhoria dos Acessos Pedonais à Praia de Quiaios a partir do Parque de Campismo-Quiaios (A90) | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                  | 80 000,00 €         | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                           | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| R262 | Figueira da Foz     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção 21.1 – Costinha                                                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                  | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R263 | Figueira da Foz     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção 29.1 – Parque Campismo                                                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                  | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R264 | Marinha Grande      | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia Velha (A42)                                                      | Média                     | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 14 750,00 €         | 2025-2030            |
| R265 | Marinha Grande      | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia Velha (A54)                                                      | Média                     | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                  | 67 500,00 €         | 2025-2030            |
| R266 | Alcobaça            | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Polvoeira) (A185)                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                |                  | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| R267 | Alcobaça            | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de estruturas previstas no PIP de Água de Madeiros (A247)            | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                |                  | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R268 | Alcobaça            | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de estruturas previstas no PIP de São Martinho do Porto Norte (A248) | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                |                  | 24 000,00 €         | 2025-2030            |
| R269 | Alcobaça            | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP de Água de Madeiros) (A265)               | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                |                  | 9 000,00 €          | 2025-2030            |
| R270 | Alcobaça            | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Pedra do Ouro) (A266)                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                |                  | 4 000,00 €          | 2025-2030            |
| R271 | Alcobaça            | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Polvoeira) (A267)                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                |                  | 24 000,00 €         | 2025-2030            |
| R272 | Alcobaça            | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Légua) (A268)                                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                |                  | 5 000,00 €          | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                                             | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável         | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| R273 | Alcobaça            | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Polvoeira) (A319)                                                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça |                  | 55 000,00 €         | 2025-2030            |
| R274 | Alcobaça            | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP de São Martinho Norte) (A320)                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça |                  | 102 000,00 €        | 2025-2030            |
| R275 | Nazaré              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Norte) (A186)                                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Nazaré   |                  | 13 000,00 €         | 2025-2030            |
| R276 | Nazaré              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP do Salgado (A249)                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Nazaré   |                  | 3 000,00 €          | 2025-2030            |
| R277 | Nazaré              | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Norte) (A269)                                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Nazaré   |                  | 7 000,00 €          | 2025-2030            |
| R278 | Nazaré              | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Salgado) (A270)                                                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Nazaré   |                  | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| R279 | Nazaré              | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP do Norte) (A322)                                                                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Nazaré   |                  | 13 000,00 €         | 2025-2030            |
| R280 | Nazaré              | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP do Salgado) (A323)                                                                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Nazaré   |                  | 4 000,00 €          | 2025-2030            |
| R281 | Nazaré              | Valorização e requalificação de praias | Remodelação da estrada do farol e recuperação das suas arribas, com encaminhamento das águas pluviais e ligação à Praia do Norte | Elevada                   | Câmara Municipal de Nazaré   |                  | 900 000,00 €        | 2025-2030            |
| R282 | Óbidos              | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Cortiço) (A271)                                                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Óbidos   |                  | 6 000,00 €          | 2025-2030            |
| R283 | Óbidos              | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP de Vale de Janelas) (A272)                                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Óbidos   |                  | 17 000,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável        | Outras entidades                  | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|
| R284 | Óbidos              | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Praia D'El Rei) (A324)                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Óbidos  |                                   | 32 000,00 €         | 2025-2030            |
| R285 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Porto da Areia Sul) (A198)           | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche | Docapesca — Portos e Lotas, S. A. | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| R286 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP S. Bernardino) (A201)                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche |                                   | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R287 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP do Baleal Sul (A250) | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche |                                   | 4 000,00 €          | 2025-2030            |
| R288 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP do Baleal Norte) e Baleal Sul (A273)           | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche |                                   | 45 000,00 €         | 2025-2030            |
| R289 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Baleal Campismo) (A274)         | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche |                                   | 10 000,00 €         | 2025-2030            |
| R290 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Gamboa) (A275)                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche |                                   | 6 000,00 €          | 2025-2030            |
| R291 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Molhe Leste) (A276)             | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche |                                   | 14 000,00 €         | 2025-2030            |
| R292 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP de Medão Supertubos) (A277)        | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche |                                   | 16 000,00 €         | 2025-2030            |
| R293 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Consolação) (A278)              | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche |                                   | 140 000,00 €        | 2025-2030            |
| R294 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP de São Bernardino) (A279)          | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche |                                   | 200 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                     | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável         | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R295 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP do Baleal Campismo) (A325)                                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                             | 12 000,00 €         | 2025-2030            |
| R296 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Cova da Alfarroba) (A326)                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                             | 7 000,00 €          | 2025-2030            |
| R297 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP do Molhe Leste) (A327)                                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                             | 28 000,00 €         | 2025-2030            |
| R298 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Consolação Norte) (A328)                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                             | 34 000,00 €         | 2025-2030            |
| R299 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Implantação/qualificação de percurso de modo suave (Parque da Cidade-Molhe Leste) (A349)                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                             | 25 000,00 €         | 2025-2030            |
| R300 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Implantação/qualificação de percurso de modo suave (Praia do Molhe Leste e a Praia da Consolação) (A350) | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 126 000,00 €        | 2025-2030            |
| R301 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Requalificação do acesso rodoviário e pedonal à ilha do Baleal (A351)                                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 30 000,00 €         | 2025-2030            |
| R302 | Peniche             | Valorização e requalificação de praias | Delimitação da área de estacionamento na Praia do Pico das Moitas (A352)                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 12 000,00 €         | 2025-2030            |
| R303 | Lourinhã            | Valorização e requalificação de praias | Requalificação da frente de bares e apoios de praia do Passeio do Mar na Praia da Areia Branca (A128)    | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã | Privados                                    | 650 000,00 €        | 2025-2030            |
| R304 | Lourinhã            | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP do Porto Dinheiro (A251)              | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã |                                             | 11 000,00 €         | 2025-2030            |
| R305 | Lourinhã            | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Areal Sul) (A280)                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã |                                             | 25 000,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                              | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável              | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R306 | Lourinhã            | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Peralta) (A281)                                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      |                                             | 12 000,00 €         | 2025-2030            |
| R307 | Lourinhã            | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Porto das Barcas) (A282)                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      |                                             | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R308 | Lourinhã            | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP de Porto Dinheiro) (A283)                                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      |                                             | 4 000,00 €          | 2025-2030            |
| R309 | Lourinhã            | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Peralta) (A329)                                                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      |                                             | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| R310 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP de Porto Novo) (A284)                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                             | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R311 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP de Santa Rita) (A285)                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                             | 25 000,00 €         | 2025-2030            |
| R312 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Mexilhoeira) (A286)                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                             | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| R313 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Vigia) (A287)                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                             | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| R314 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Foz do Sizandro) (A290)                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                             | 8 000,00 €          | 2025-2030            |
| R315 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessibilidades a zonas de pesca desportiva na Praia Azul (pessoas com mobilidade condicionada) (A338) | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 80 000,00 €         | 2025-2030            |
| R316 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Construção de abrigos amovíveis para instalação sazonal — Foz do Sizandro (A342)                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras | Freguesia de São Pedro da Cadeira           | 400 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                         | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável              | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| R317 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP da Foz do Sizandro (A252) | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                  | 26 000,00 €         | 2025-2030            |
| R318 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de melhoria das acessibilidades à Praia de Santa Rita (norte e sul) (A356)      | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                  | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| R319 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de melhoria das acessibilidades pedonais à Praia do Mirante (A357)              | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                  | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R320 | Torres Vedras       | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de melhoria das acessibilidades pedonais à Praia do Pisão (A358)                | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                  | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R321 | Mafra               | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Porto da Calada) (A291)              | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                  | 30 000,00 €         | 2025-2030            |
| R322 | Mafra               | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Baleia) (A292)                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                  | 30 000,00 €         | 2025-2030            |
| R323 | Mafra               | Valorização e requalificação de praias | Demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP do Matadouro (A253)                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                  | 625 000,00 €        | 2025-2030            |
| R324 | Mafra               | Valorização e requalificação de praias | Criação de estacionamento de apoio à Praia da Foz do Lizandro (A294)                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                  | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| R325 | Mafra               | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP dos Coxos) (A208)                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                  | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R326 | Mafra               | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP dos Coxos) (A330)                                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                  | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R327 | Mafra               | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Foz do Lizandro) (A331)                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Mafra         |                  | 22 000,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                                                                       | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável        | Outras entidades    | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| R328 | Sintra              | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP de São Julião (Sul)) (A295)                                                                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra  |                     | 18 000,00 €         | 2025-2030            |
| R329 | Sintra              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Praia Grande do Rodízio) (A296)                                                                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra  |                     | 63 000,00 €         | 2025-2030            |
| R330 | Sintra              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Praia do Magoito) (A297)                                                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra  |                     | 11 000,00 €         | 2025-2030            |
| R331 | Sintra              | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Adraga) (A298)                                                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra  |                     | 15 000,00 €         | 2025-2030            |
| R332 | Sintra              | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP do Magoito) (A332)                                                                                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra  |                     | 30 000,00 €         | 2025-2030            |
| R333 | Sintra              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Magoito) (A213)                                                                                         | Média                     | Câmara Municipal de Sintra  |                     | 14 000,00 €         | 2030-2035            |
| R334 | Sintra              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP das Azenhas do Mar) (A214)                                                                                 | Média                     | Câmara Municipal de Sintra  |                     | 5 000,00 €          | 2030-2035            |
| R335 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Melhorar a acessibilidade a pessoas com mobilidade condicionada nas praias do concelho de Cascais – Ligação entre Praias urbanas através do Paredão (A341) | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais | Empresas Municipais | 145 400,00 €        | 2025-2030            |
| R336 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Abano) (A215)                                                                                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                     | 7 000,00 €          | 2025-2030            |
| R337 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Abano) (A299)                                                                                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                     | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| R338 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP do Guincho Sul) (A300)                                                                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                     | 8 000,00 €          | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                      | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável        | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R339 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Crismina) (A301)                                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                                             | 40 000,00 €         | 2025-2030            |
| R340 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP da Crismina (A254)                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                                             | 2 000,00 €          | 2025-2030            |
| R341 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Crismina) (A333)                                                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                                             | 41 000,00 €         | 2025-2030            |
| R342 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Água Doce) (A334)                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                                             | 6 000,00 €          | 2025-2030            |
| R343 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP de Carcavelos) (A302)                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                                             | 102 000,00 €        | 2025-2030            |
| R344 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP de Carcavelos (A255)                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                                             | 4 000,00 €          | 2025-2030            |
| R345 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Reabilitação das infraestruturas do Paredão                                                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais |                                             | 17 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| R346 | Cascais             | Valorização e requalificação de praias | Melhoria da acessibilidade a pessoas com mobilidade condicionada nas praias do concelho de Cascais (A340) | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| R347 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Cova do Vapor) (A335)                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                             | 61 691,00 €         | 2025-2030            |
| R348 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP de São João da Caparica) (A222)                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                             | 32 660,00 €         | 2025-2030            |
| R349 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP da Saúde I (A256)                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada  |                                             | 2 419,00 €          | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                   | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável       | Outras entidades                                                   | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R350 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP da Saúde II (A257)  | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada |                                                                    | 4 838,00 €          | 2025-2030            |
| R351 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP da Saúde III (A258) | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada |                                                                    | 4 838,00 €          | 2025-2030            |
| R352 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP da Mata (A259)      | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada |                                                                    | 7 258,00 €          | 2025-2030            |
| R353 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Riviera) (A231)                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 29 031,00 €         | 2025-2030            |
| R354 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Rainha) (A232)                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 39 917,00 €         | 2025-2030            |
| R355 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Castelo) (A233)                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 25 402,00 €         | 2025-2030            |
| R356 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Cabana do Pescador) (A234)          | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 43 546,00 €         | 2025-2030            |
| R357 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Rei) (A235)                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 45 965,00 €         | 2025-2030            |
| R358 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Morena) (A236)                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 14 515,00 €         | 2025-2030            |
| R359 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Sereia) (A237)                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 15 725,00 €         | 2025-2030            |
| R360 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Infante) (A238)                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 14 515,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                 | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável       | Outras entidades                                                   | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R361 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Nova Vaga) (A239)                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 8 467,00 €          | 2025-2030            |
| R362 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Bela Vista) (A240)                | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 13 306,00 €         | 2025-2030            |
| R363 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP da Fonte da Telha I) (A241)          | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 37 498,00 €         | 2025-2030            |
| R364 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenção de requalificação de estacionamento (PIP da Cova do Vapor) (A303)        | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 10 887,00 €         | 2025-2030            |
| R365 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Saúde – Troço I) (A304)                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 858 852,83 €        | 2025-2030            |
| R366 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Saúde – Troço II) (A305)                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 858 852,83 €        | 2025-2030            |
| R367 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Saúde – Troço III) (A306)                | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 858 852,83 €        | 2025-2030            |
| R368 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Mata) (A307)                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 858 852,83 €        | 2025-2030            |
| R369 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Riviera) (A308)                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 858 852,83 €        | 2025-2030            |
| R370 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP da Riviera (A260) | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada |                                                                    | 24 192,00 €         | 2025-2030            |
| R371 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de espaços/equipamentos previstos no PIP da Rainha (A261)  | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada |                                                                    | 6 048,00 €          | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                  | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável       | Outras entidades                                                   | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R372 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Rainha) (A309)                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 858 852,83 €        | 2025-2030            |
| R373 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP do Castelo) (A310)                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 858 852,83 €        | 2025-2030            |
| R374 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Cabana do Pescador) (A311)                | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 858 852,83 €        | 2025-2030            |
| R375 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de estruturas previstos no PIP da Cabana do Pescador (A262) | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada |                                                                    | 1 210,00 €          | 2025-2030            |
| R376 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP do Rei) (A312)                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 981 546,09 €        | 2025-2030            |
| R377 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de estruturas previstos no PIP do Rei (A263)                | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada |                                                                    | 981 546,09 €        | 2025-2030            |
| R378 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Morena) (A313)                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 981 546,09 €        | 2025-2030            |
| R379 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Sereia) (A314)                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 981 546,09 €        | 2025-2030            |
| R380 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP do Infante) (A315)                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 981 546,09 €        | 2025-2030            |
| R381 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Nova Vaga) (A316)                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 981 546,09 €        | 2025-2030            |
| R382 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Bela Vista) (A317)                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 981 546,09 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                 | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável         | Outras entidades                                                                                                                     | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R383 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de parque de estacionamento (PIP da Fonte da Telha I, II e III) (A318)       | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada   | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.                                                                   | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R384 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de demolição de estruturas previstos no PIP da Fonte da Telha II (A264) | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada   |                                                                                                                                      | 67 739,00 €         | 2025-2030            |
| R385 | Almada              | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (PIP da Fonte da Telha) (A336)                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada   | ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.                                                                   | 393 126,00 €        | 2025-2030            |
| R386 | Sesimbra            | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP das Bicas) (A245)                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra |                                                                                                                                      | 4 000,00 €          | 2025-2030            |
| R387 | Sesimbra            | Valorização e requalificação de praias | Intervenções de requalificação/valorização (PIP do Moinho de Baixo/Meco) (A246)      | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra |                                                                                                                                      | 45 000,00 €         | 2025-2030            |
| R388 | Sesimbra            | Valorização e requalificação de praias | Criação de acessos pedonais (Plano da Zona Balnear da Lagoa de Albufeira) (A337)     | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra |                                                                                                                                      | 7 000,00 €          | 2025-2030            |
| R389 | Sesimbra            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias – Prainha/Ouro                                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra | APSS-Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra,SA; ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| R390 | Sesimbra            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias – Califórnia                                        | Média                     | Câmara Municipal de Sesimbra | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados            | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| R391 | Setúbal             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias – Portinho da Arrábida/Creiro                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Setúbal  | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados            | 2 300 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                      | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável         | Outras entidades                                                                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R392 | Setúbal             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Galapos                | Elevada                   | Câmara Municipal de Setúbal  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R393 | Setúbal             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Figueirinha            | Elevada                   | Câmara Municipal de Setúbal  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 1 800 000,00 €      | 2025-2030            |
| R394 | Setúbal             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Albarquel              | Elevada                   | Câmara Municipal de Setúbal  | APSS-Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra,SA; Privados                                                          | 2 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| R395 | Setúbal             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Galapinhos             | Média                     | Câmara Municipal de Setúbal  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                               | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R396 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Troia (Mar)            | Média                     | Câmara Municipal de Grândola | APSS-Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra,SA; Privados                                                          | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R397 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Troia — Bico das Lulas | Média                     | Câmara Municipal de Grândola | APSS-Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra,SA; Privados                                                          | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R398 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Troia — Galé           | Média                     | Câmara Municipal de Grândola | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Privados                                                                     | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R399 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Duna Cinzenta          | Média                     | Câmara Municipal de Grândola | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Privados                                                                     | 1 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| R400 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Camarinhas             | Média                     | Câmara Municipal de Grândola | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                               | 100 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                  | Outras entidades                                                                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R401 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Comporta             | Média                     | Câmara Municipal de Grândola          | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 700 000,00 €        | 2025-2030            |
| R402 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Carvalhal (Grândola) | Média                     | Câmara Municipal de Grândola          | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 460 000,00 €        | 2025-2030            |
| R403 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Pêgo                 | Média                     | Câmara Municipal de Grândola          | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 700 000,00 €        | 2025-2030            |
| R404 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Galé Fontainhas      | Média                     | Câmara Municipal de Grândola          | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Privados                                                                     | 1 978 968,28 €      | 2025-2030            |
| R405 | Grândola            | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Melides              | Média                     | Câmara Municipal de Grândola          | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.           | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R406 | Santiago do Cacém   | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Costa de Santo André | Média                     | Câmara Municipal de Santiago do Cacém | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 130 000,00 €        | 2025-2030            |
| R407 | Santiago do Cacém   | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Fonte do Cortiço     | Elevada                   | Câmara Municipal de Santiago do Cacém | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.           | 600 000,00 €        | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                        | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável      | Outras entidades                                                                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R408 | Sines               | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Vasco da Gama            | Elevada                   | Câmara Municipal de Sines | APS-Administração do Porto de Sines e do Algarve, SA; Privados                                                            | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R409 | Sines               | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Morgavel                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Sines | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Privados                                                                     | 40 000,00 €         | 2025-2030            |
| R410 | Sines               | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Samouqueira              | Elevada                   | Câmara Municipal de Sines | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R411 | Sines               | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Norte (Guia)             | Média                     | Câmara Municipal de Sines | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Privados                                                                     | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| R412 | Sines               | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Norte (Canto Mosqueiro)  | Média                     | Câmara Municipal de Sines | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Privados                                                                     | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| R413 | Sines               | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — São Torpes               | Média                     | Câmara Municipal de Sines | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 110 000,00 €        | 2025-2030            |
| R414 | Sines               | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Vieirinha/Vale Figueiros | Média                     | Câmara Municipal de Sines | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R415 | Sines               | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Grande de Porto Covo     | Média                     | Câmara Municipal de Sines | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.           | 300 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                   | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável        | Outras entidades                                                                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R416 | Sines               | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Ilha do Pessegueiro | Média                     | Câmara Municipal de Sines   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R417 | Odemira             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Almogrove           | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R418 | Odemira             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Zambujeira do Mar   | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R419 | Odemira             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Malhão              | Média                     | Câmara Municipal de Odemira | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 320 000,00 €        | 2025-2030            |
| R420 | Odemira             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Carreiro da Fazenda | Média                     | Câmara Municipal de Odemira | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| R421 | Odemira             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Farol               | Média                     | Câmara Municipal de Odemira | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 200 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                                                                                   | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável        | Outras entidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R422 | Odemira             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Franquia                                                            | Média                     | Câmara Municipal de Odemira | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados                                                                                                                                                                                                                                       | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| R423 | Odemira             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Furnas                                                              | Média                     | Câmara Municipal de Odemira | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados                                                                                                                                                                                                                                       | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R424 | Odemira             | Valorização e requalificação de praias | Planos de intervenção nas praias — Carvalhal (Odemira)                                                 | Média                     | Câmara Municipal de Odemira | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados                                                                                                                                                                                                                                       | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R425 | Vários municípios   | Valorização e requalificação de praias | Qualificação e reforço de infraestruturas de acesso às praias com proteção das zonas dunares adjacente | Elevada                   | Câmara Municipal de Lagoa   | Câmara Municipal de Lagos; Câmara Municipal de Loulé; Câmara Municipal de Faro; Câmara Municipal de Vila do Bispo; Câmara Municipal de Portimão; Câmara Municipal de Tavira; Câmara Municipal de Olhão; Câmara Municipal de Vila Real de Santo António; Câmara Municipal de Aljezur; Câmara Municipal de Albufeira; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R426 | Vários municípios   | Valorização e requalificação de praias | Recuperação de Escadarias de Acesso                                                                    | Elevada                   | Vários municípios           | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 500 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação                        | Ação                                              | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                             | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R427 | Vários municípios   | Valorização e requalificação de praias | Recuperação de Escadarias de Acesso               | Média                     | Vários municípios                           | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                  | 500 000,00 €        | 2030-2035            |
| R428 | Vários municípios   | Valorização e requalificação de praias | Recuperação de Escadarias de Acesso               | Média                     | Vários municípios                           | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                  | 500 000,00 €        | 2035-2040            |
| R429 | Aljezur             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção da Praia de Monte Clérigo    | Elevada                   | Câmara Municipal de Aljezur                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                  | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| R430 | Aljezur             | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção da Praia do Amado            | Elevada                   | Câmara Municipal de Aljezur                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                  | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R431 | Vila do Bispo       | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção da Praia de Salema           | Média                     | Câmara Municipal de Vila do Bispo           | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                  | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| R432 | Lagos               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção Praia de São Roque           | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Lagos; Docapesca — Portos e Lotas, S. A. | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R433 | Portimão            | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção praia de Alvor               | Média                     | Câmara Municipal de Portimão                |                                                              | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R434 | Portimão            | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção praia de Alvor nascente      | Média                     | Câmara Municipal de Portimão                | Privados                                                     | 1 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| R435 | Lagoa               | Valorização e requalificação de praias | Implementação Acesso à praia Nova                 | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                              | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| R436 | Lagoa               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção na Praia Grande — Fer-ragudo | Elevada                   | Câmara Municipal de Lagoa                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                  | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R437 | Lagoa               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção da praia da Angrinha         | Média                     | Câmara Municipal de Lagoa                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                  | 300 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial        | Área de atuação                        | Ação                                                                                           | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                           | Outras entidades                                                           | Investimento global | Programação temporal |
|------|----------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| R438 | Silves                     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção praia de Armação de Pera                                                  | Média                     | Câmara Municipal de Silves                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| R439 | Albufeira                  | Valorização e requalificação de praias | Ordenamento do estacionamento da praia do Evaristo                                             | Média                     | Privados                                       | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P., Câmara Municipal de Albufeira | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R440 | Albufeira                  | Valorização e requalificação de praias | Plano de Intervenção praia dos Arrifes                                                         | Média                     | Câmara Municipal de Albufeira                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Privados                      | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| R441 | Albufeira                  | Valorização e requalificação de praias | Valorização de acessos às praias do concelho de Albufeira                                      | Média                     | Câmara Municipal de Albufeira                  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                | 3 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| R442 | Loulé                      | Valorização e requalificação de praias | Plano de Praia de Almargem                                                                     | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    | Câmara Municipal de Loulé                                                  | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| R443 | Tavira                     | Valorização e requalificação de praias | Plano de Praia do Barril                                                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    |                                                                            | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| R444 | Castro Marim               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Praia da Alagoa                                                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.    | Câmara Municipal de Castro Marim                                           | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R445 | Castro Marim               | Valorização e requalificação de praias | Plano de Praia do Cabeço                                                                       | Média                     | Câmara Municipal de Castro Marim               | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| R446 | Vila Real de Santo António | Valorização e requalificação de praias | Plano de Praia da Lota                                                                         | Média                     | Câmara Municipal de Vila Real de Santo António | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| R447 | Vila Real de Santo António | Valorização e requalificação de praias | Plano de Praia de Santo António (Acessos à praia de Santo António, Vila Real de Santo António) | Elevada                   | Câmara Municipal de Vila Real de Santo António | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                | 1 800 000,00 €      | 2025-2030            |

#### 7.4 — COMPETITIVIDADE E DESENVOLVIMENTO (REQUALIFICAÇÃO E VALORIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E DO TERRITÓRIO)

A tipologia de intervenção Requalificação e valorização das atividades e do território integra um conjunto distinto de ações designadamente todas aquelas que contribuem para a concretização de iniciativas associadas a diferentes setores de atividade económica.

Estão incluídas nesta tipologia:

a) Ações que promovem a melhoria das condições de funcionamento dos portos comerciais e dos portos de pesca, e respetivas atividades associadas;

b) Ações que concorrem para a melhoria das condições para a prática da atividade da aquicultura quer ao nível do conhecimento, quer ao nível de ações de planeamento;

c) Ações que concorrem para a melhoria das condições de acessibilidade e mobilidade sustentáveis. Esta área de atuação integra as ações direcionadas para a criação ou melhoria de infraestruturas existentes e as que promovem a visitação de locais com valor ambiental, paisagístico, cultural ou outro e o usufruto da zona costeira em condições de segurança. Contempla, designadamente, ciclovias, ecovias, pontes e percursos pedonais;

d) Ações que concorrem para o setor do turismo e que não se enquadram em nenhuma das outras áreas de atuação. Integra ações para a promoção de turismo natureza, de produtos regionais e locais, quer ao nível de desenvolvimento de estudos e elaboração de guias, quer ao nível da execução de obra;

e) Ações que concorrem para a melhoria das condições para a prática do recreio náutico, promovendo e dinamizando a formação e aprendizagem. Esta área de atuação integra as ações com incidência em infraestruturas e equipamentos de apoio às atividades recreativas e desportivas que envolvem o contacto com a água e os desportos náuticos, designadamente desportos de deslize, canoagem e outros.

No âmbito do Programa de Ação para a Resiliência do Litoral 2040, as ações de dragagem em portos comerciais e de pesca podem ser enquadradas na tipologia de requalificação e valorização das atividades e do território, mas com reconhecimento de contributo ativo para a tipologia de proteção costeira (em zonas de risco), sempre que assumam uma função mais ampla do que a mera manutenção da navegabilidade. Em particular, devem ser considerados, os investimentos concebidos e executados como intervenções integradas de gestão sedimentar, assegurando a transferência controlada e ambientalmente sustentável dos sedimentos dragados para a reposição do equilíbrio sedimentar do litoral, incluindo a alimentação da praia emersa e imersa, dunas e outros sistemas litorais associados. Esta abordagem permite compatibilizar a melhoria das condições de funcionamento dos portos e das atividades a eles associadas com objetivos de redução da erosão costeira e de minimização do risco para pessoas, bens e infraestruturas, contribuindo simultaneamente para a proteção ambiental, a adaptação às alterações climáticas e o usufruto seguro da zona costeira. Nestas condições, e desde que demonstrada a sua eficácia técnica e ambiental, estas ações podem ser consideradas elegíveis para fundos comunitários orientados para a resiliência costeira, designadamente nos instrumentos de apoio à redução do risco e adaptação do litoral, como é o caso, à data, do Programa Temático para a Ação Climática e Sustentabilidade — Sustentável 2030.

Esta tipologia integra, para cada área de atuação, o seguinte número de intervenções:

- Acessibilidade e Mobilidade: 110
- Pesca: 57
- Turismo: 8

Estando associados os seguintes montantes de investimento:

- Acessibilidade e Mobilidade: 105.131.934,32 €
- Pesca: 131.691.407,25 €
- Turismo: 7.148.991,16 €

| ID   | Incidência espacial                                              | Área de atuação | Ação                                                                                                                                                 | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                      | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| D001 | Vila Praia de Âncora                                             | Pesca           | Reconfiguração do Portinho de Vila Praia de Âncora (Estudos + Obra)                                                                                  | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                  | 30 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| D002 | Vila Praia de Âncora, Esposende, Póvoa de Varzim e Vila do Conde | Pesca           | Plano Plurianual de Dragagens dos Portos Pesca do Norte 2025-2027: Vila Praia de Âncora, Castelo de Neiva, Póvoa de Varzim, Vila do Conde e Angeiras | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                  | 4 342 700,00 €      | 2025-2030            |
| D003 | Vila Praia de Âncora, Esposende, Póvoa de Varzim e Vila do Conde | Pesca           | Plano Plurianual de Dragagens dos Portos Pesca do Norte 2028-2030: Vila Praia de Âncora, Castelo de Neiva, Póvoa de Varzim, Vila do Conde e Angeiras | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                  | 5 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| D004 | Viana do Castelo                                                 | Pesca           | Viana do Castelo – Requalificação do equipamento flutuante do Porto de Pesca                                                                         | Elevada                   | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.                                         |                  | 60 000,00 €         | 2025-2030            |
| D005 | Esposende                                                        | Pesca           | Esposende – Requalificação do equipamento flutuante do Porto de Pesca                                                                                | Elevada                   | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.                                         |                  | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| D006 | Esposende                                                        | Pesca           | Plano Plurianual de Dragagens dos Portos Pesca do Norte 2025-2027: Porto de Esposende                                                                | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                  | 2 045 490,00 €      | 2025-2030            |
| D007 | Esposende                                                        | Pesca           | Plano Plurianual de Dragagens dos Portos Pesca do Norte 2028-2030: Porto de Esposende                                                                | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                  | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D008 | Vila do Conde                                                    | Pesca           | Recuperação dos quebra-mares do Porto de Vila do Conde                                                                                               | Média                     | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                  | 3 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| D009 | Matosinhos                                                       | Pesca           | Reabilitação das Escadas e Defensas da ponte-cais 2                                                                                                  | Elevada                   | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.                                         |                  | 600 000,00 €        | 2025-2030            |
| D010 | Matosinhos                                                       | Pesca           | Reabilitação cais flutuantes pequena pesca (Fase I e Fase II)                                                                                        | Elevada                   | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.                                         |                  | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D011 | Matosinhos                                                       | Pesca           | Construção de quebra-mar no Porto de Angeiras                                                                                                        | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                  | 4 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| D012 | Ovar                                                             | Pesca           | Núcleo Piscatório Marítimo de Esmoriz (A190)                                                                                                         | Baixa                     | Câmara Municipal de Ovar                                                  |                  | 364 642,00 €        | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial | Área de atuação | Ação                                                                              | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                         | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| D013 | Ovar                | Pesca           | Núcleos Piscatórios Marítimos do Fura-douro (A189)                                | Baixa                     | Câmara Municipal de Ovar                     |                  | 364 642,00 €        | 2025-2030            |
| D014 | Murtosa             | Pesca           | Núcleos Piscatórios Marítimos da Torreira (A188)                                  | Baixa                     | Câmara Municipal de Murtosa                  |                  | 364 642,00 €        | 2025-2030            |
| D015 | Murtosa             | Pesca           | Reabilitação do Cais dos Moliceiros das Quintas do Norte (RV4.1.b)                | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 400 000,00 €        | 2025-2030            |
| D016 | Murtosa             | Pesca           | Reabilitação das estruturas flutuantes do Cais da Cova do Chegado (RV4.1.c)       | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| D017 | Murtosa             | Pesca           | Qualificação das condições de acostagem no cais da Ribeira de Pardelhas (RV4.1.e) | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 1 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| D018 | Murtosa             | Pesca           | Reabilitação do cais da Bestida (RV4.1.f)                                         | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                  | 735 000,00 €        | 2025-2030            |
| D019 | Vagos               | Pesca           | Novo Apoio à Arte Xávega (A194)                                                   | Média                     | Câmara Municipal de Vagos                    |                  | 8 000,00 €          | 2025-2030            |
| D020 | Vagos               | Pesca           | Núcleo Piscatório Marítimo da Vagueira (A191)                                     | Baixa                     | Câmara Municipal de Vagos                    |                  | 364 642,00 €        | 2025-2030            |
| D021 | Vagos               | Pesca           | Intervenção no cais flutuante da Vagueira                                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Vagos                    |                  | 424 350,00 €        | 2025-2030            |
| D022 | Mira                | Pesca           | Núcleo Piscatório Marítimo de Mira (A192)                                         | Baixa                     | Câmara Municipal de Mira                     |                  | 364 642,00 €        | 2025-2030            |
| D023 | Figueira da Foz     | Pesca           | Reabilitação estrutural dos Cais de descarga e de aprovisionamento                | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.            |                  | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| D024 | Figueira da Foz     | Pesca           | Reabilitação das escadas e defensas dos Cais de descarga e de aprovisionamento    | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.            |                  | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D025 | Leiria              | Pesca           | Acesso à Arte Xávega (A195)                                                       | Média                     | Câmara Municipal de Leiria                   |                  | 20 000,00 €         | 2025-2030            |
| D026 | Marinha Grande      | Pesca           | Reabilitação do Acesso ao Areal para as Embarcações de Pesca Artesanal (A186)     | Elevada                   | Câmara Municipal de Marinha Grande           |                  | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| D027 | Marinha Grande      | Pesca           | Construção de Lota e Posto de Venda de Pescado (A187)                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Marinha Grande           |                  | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| D028 | Marinha Grande      | Pesca           | Plano de Intervenção na Praia Vieira — Demolição da Lota para Relocalização (A14) | Elevada                   | Câmara Municipal de Marinha Grande           |                  | 5 000,00 €          | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                              | Área de atuação | Ação                                                                                                                 | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                      | Outras entidades                                                                                             | Investimento global | Programação temporal |
|------|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D029 | Torres Vedras                                    | Pesca           | Criação de armazéns de apoio no Porto de Pesca Local de Porto Novo (A110)                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                         |                                                                                                              | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| D030 | Torres Vedras                                    | Pesca           | Requalificação do Porto de Pesca Local da Assenta (A111)                                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                         |                                                                                                              | 325 000,00 €        | 2025-2030            |
| D031 | Torres Vedras                                    | Pesca           | Criação de estruturas para arrumos de aprestos nos Portos de Pesca Local de Porto Novo e Assenta (A112)              | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras                                         |                                                                                                              | 70 000,00 €         | 2025-2030            |
| D032 | Nazaré, S. Martinho do Porto, Peniche e Ericeira | Pesca           | Plano Plurianual de Dragagens dos Portos Pesca do Centro 2027-2030: Nazaré, S. Martinho do Porto, Peniche e Ericeira | Elevada                   | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                                                                                                              | 4 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D033 | Nazaré                                           | Pesca           | Intervenções de reparação de quebra-mar do Porto da Nazaré (A100)                                                    | Elevada                   | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                                                                                                              | 2 594 000,00 €      | 2025-2030            |
| D034 | Nazaré                                           | Pesca           | Reabilitação dos quebra-mares Norte e Sul do Porto da Nazaré                                                         | Elevada                   | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                                                                                                              | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D035 | Peniche                                          | Pesca           | Reabilitação da rede de águas potável e residuais no porto de Peniche e Nazaré (A102)                                | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                                                              | 700 000,00 €        | 2025-2030            |
| D036 | Peniche                                          | Pesca           | Reabilitação das Estacas da Marina de Peniche                                                                        | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                                                              | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| D037 | Ericeira                                         | Pesca           | Reconfiguração do Porto da Ericeira (Estudos + Obra)                                                                 | Elevada                   | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | Câmara Municipal de Mafra                                                                                    | 25 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| D038 | Ericeira                                         | Pesca           | Dragagens de Manutenção do Porto da Ericeira 2025                                                                    | Elevada                   | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                                                                                                              | 493 000,00 €        | 2025-2030            |
| D039 | Cascais                                          | Pesca           | Reabilitação das Infraestruturas do Porto de Pesca de Cascais                                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais                                               | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.; Autoridade Marítima Nacional; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 1 363 065,25 €      | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial               | Área de atuação | Ação                                                                                                       | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                      | Outras entidades                                                           | Investimento global | Programação temporal |
|------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D040 | Aljezur                           | Pesca           | Reabilitação e requalificação do portinho da Arrifana                                                      | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                               | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.; Câmara Municipal de Aljezur             | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D041 | Vila do Bispo                     | Pesca           | Baleeira/Sagres – Empreitada de reabilitação da rampa varadouro                                            | Elevada                   | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                            | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| D042 | Lagos; Portimão; Albufeira; Loulé | Pesca           | Plano Plurianual de Dragagens dos Portos Pesca do Algarve 2027-2030: Lagos, Alvor, Albufeira e Quarteira   | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D043 | Lagos                             | Pesca           | Reabilitação do Cais da Solaria (Lagos)                                                                    | Elevada                   | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                            | 110 000,00 €        | 2025-2030            |
| D044 | Lagos                             | Pesca           | Reabilitação do cais de descarga                                                                           | Elevada                   | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                            | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| D045 | Lagos                             | Pesca           | Plano Plurianual de Dragagens dos Portos Pesca do Algarve 2025-2026: Porto de Lagos                        | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                                                                            | 1 063 802,00 €      | 2025-2030            |
| D046 | Portimão                          | Pesca           | Reabilitação e correção do sistema de esgotos e saneamento do porto de pesca de Portimão                   | Elevada                   | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                            | 950 000,00 €        | 2025-2030            |
| D047 | Albufeira                         | Pesca           | Prolongamento do Molhe Poente de Albufeira                                                                 | Baixa                     | Docapesca – Portos e Lotas, S. A.                                         | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Câmara Municipal de Albufeira | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D048 | Faro; Olhão                       | Pesca           | Plano Plurianual de Dragagens dos Portos Pesca do Algarve 2025-2026: Fuzeta, Tavira, Santa Luzia e Cabanas | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                | 5 993 790,00 €      | 2025-2030            |
| D049 | Faro; Olhão; Tavira; VRSA         | Pesca           | Plano Plurianual de Dragagens dos Portos Pesca do Algarve 2027-2030: Faro, Olhão, Fuzeta, Tavira e VRSA    | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                | 9 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D050 | Olhão                             | Pesca           | Dragagem de manutenção do canal de acesso ao porto da Fuzeta                                               | Elevada                   | DGRM – Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                                                                            | 600 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                  | Área de atuação             | Ação                                                                                           | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                      | Outras entidades                                                                                 | Investimento global | Programação temporal |
|------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D051 | Olhão                                | Pesca                       | Culatra — Reabilitação das estacas-prancha do porto de pesca                                   | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                                                  | 1 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D052 | Olhão                                | Pesca                       | Reabilitação do Cais de abastecimento de combustíveis (estrutura, caleira técnica e defensas). | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                                                  | 325 000,00 €        | 2025-2030            |
| D053 | Olhão                                | Pesca                       | Reabilitação Estrutural das Pontes Cais do Porto de Pesca de Olhão                             | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                                                  | 750 000,00 €        | 2025-2030            |
| D054 | Olhão                                | Pesca                       | Fuzeta — Reabilitação do muro de contenção marginal do portinho de pesca                       | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                                                  | 90 000,00 €         | 2025-2030            |
| D055 | Olhão                                | Pesca                       | Santa Luzia — Reabilitação da ponte cais e cais flutuante                                      | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                                                  | 1 400 000,00 €      | 2025-2030            |
| D056 | Vila Real de Santo António           | Pesca                       | Reabilitação do Cais de Descarga                                                               | Elevada                   | Docapesca — Portos e Lotas, S. A.                                         |                                                                                                  | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D057 | Vila Real de Santo António           | Pesca                       | Reabilitação do corpo do quebra-mar do Porto de Vila Real S.to António                         | Média                     | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos |                                                                                                  | 3 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| D058 | Caminha                              | Acessibilidade e Mobilidade | Infraestruturas para valorização e visita — Ecovia — Mata da Gelfa                             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                               | Câmara Municipal de Caminha                                                                      | 375 150,00 €        | 2025-2030            |
| D059 | Caminha; Viana do Castelo; Esposende | Acessibilidade e Mobilidade | Ecovia do Litoral Norte                                                                        | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                               | Câmara Municipal de Viana do Castelo; Câmara Municipal de Esposende; Câmara Municipal de Caminha | 10 500 000,00 €     | 2025-2030            |
| D060 | Viana do Castelo                     | Acessibilidade e Mobilidade | Consolidação do Molhe Norte do PVC                                                             | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA    |                                                                                                  | 18 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| D061 | Viana do Castelo                     | Acessibilidade e Mobilidade | Dragagens manutenção — Porto de Viana do Castelo (em 10 anos)                                  | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA    |                                                                                                  | 10 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| D062 | Aveiro; Murtosa; Ovar                | Acessibilidade e Mobilidade | Sistema de mobilidade intermunicipal multimodal sustentável Ovar — S. Jacinto                  | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A.                              |                                                                                                  | 10 730 400,00 €     | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                                | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                                   | Outras entidades                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D063 | Matosinhos          | Acessibilidade e Mobilidade | Reforço da Frente Costeira da Praia de Angeiras                     | Elevada                   | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                            |                                             | 553 500,00 €        | 2025-2030            |
| D064 | Matosinhos          | Acessibilidade e Mobilidade | Dragagens manutenção – Porto de Leixões (em 10 anos)                | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA |                                             | 10 000 000,00 €     | 2025-2030            |
| D065 | Matosinhos          | Acessibilidade e Mobilidade | Quebra-mar associado ao porto                                       | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA |                                             | 4 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| D066 | Porto               | Acessibilidade e Mobilidade | Quebra-mar Destacado na Praia do Carneiro e das Pastoras            | Elevada                   | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA |                                             | 650 000,00 €        | 2025-2030            |
| D067 | Porto               | Acessibilidade e Mobilidade | Reabilitação do Molhe do Touro e Praia do Carneiro                  | Elevada                   | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA |                                             | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D068 | Porto               | Acessibilidade e Mobilidade | Quebra-mar Destacado na Praia Internacional e exutor pluvial        | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA | APA – Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 1 500 000,00 €      | 2025-2030            |
| D069 | Porto               | Acessibilidade e Mobilidade | Reabilitação Molhe Norte do Douro                                   | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA |                                             | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D070 | Porto               | Acessibilidade e Mobilidade | Reabilitação Molhe Sul do Douro                                     | Média                     | APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA |                                             | 5 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D071 | Ovar                | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à Praia de São Pedro de Maceda              | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                                               |                                             | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| D072 | Ovar                | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à Praia do Fura-douro Norte e Sul           | Elevada                   | Câmara Municipal de Ovar                                               |                                             | 145 140,00 €        | 2025-2030            |
| D073 | Vagos               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos entre Norte da Praia da Vagueira e Vagueira | Elevada                   | Câmara Municipal de Vagos                                              |                                             | 147 600,00 €        | 2025-2030            |
| D074 | Vagos               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos entre Praia da Vagueira e Praia de Labrego  | Elevada                   | Câmara Municipal de Vagos                                              |                                             | 295 200,00 €        | 2025-2030            |
| D075 | Vagos               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à Praia do Areão                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Vagos                                              |                                             | 430 500,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                                                                                           | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                   | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D076 | Figueira da Foz     | Acessibilidade e Mobilidade | Ligação Rodoviária entre a Praia da Cova e a Praia do Hospital na Gala — S. Pedro (A87)                                        | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                                    | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| D077 | Figueira da Foz     | Acessibilidade e Mobilidade | Novo Sistema de Acessos à Praia da Claridade, Pedonais, Cicláveis e de Automóvel, com Zonas de Estacionamento Associadas (A88) | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz         |                                    | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D078 | Marinha Grande      | Acessibilidade e Mobilidade | Repavimentação de Acessos Viários na Frente Urbana de São Pedro de Moel (A94)                                                  | Baixa                     | Câmara Municipal de Marinha Grande          |                                    | 482 625,00 €        | 2025-2030            |
| D079 | Marinha Grande      | Acessibilidade e Mobilidade | Requalificação do Parque de Estacionamento a Sul de São Pedro de Moel (A95)                                                    | Baixa                     | Câmara Municipal de Marinha Grande          |                                    | 94 281,00 €         | 2025-2030            |
| D080 | Marinha Grande      | Acessibilidade e Mobilidade | Requalificação do Acesso Pedonal Sul, Bolsa de Estacionamento Zona de Estadia (A96)                                            | Baixa                     | Câmara Municipal de Marinha Grande          |                                    | 42 240,00 €         | 2025-2030            |
| D081 | Marinha Grande      | Acessibilidade e Mobilidade | Repavimentação de Acessos Viários na Frente Urbana da Praia da Vieira (A97)                                                    | Baixa                     | Câmara Municipal de Marinha Grande          |                                    | 212 586,00 €        | 2025-2030            |
| D082 | Marinha Grande      | Acessibilidade e Mobilidade | Requalificação do Acesso Pedonal da Praia Velha                                                                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Marinha Grande | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| D083 | Marinha Grande      | Acessibilidade e Mobilidade | Requalificação do Acesso Pedonal da Praia das Pedras Negras                                                                    | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de Marinha Grande | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D084 | Alcobaça            | Acessibilidade e Mobilidade | Reparação de Passadiços em Paredes da Vitória                                                                                  | Média                     | Câmara Municipal de Alcobaça                |                                    | 98 500,00 €         | 2030-2035            |
| D085 | Alcobaça            | Acessibilidade e Mobilidade | Reabilitação de acessos à praia na zona sul de S. Martinho Sul                                                                 | Média                     | Câmara Municipal de Alcobaça                |                                    | 100 000,00 €        | 2030-2035            |
| D086 | Alcobaça            | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenções nos acessos e nas estruturas nas Praias de Alcobaça                                                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Alcobaça                |                                    | 1 166 000,00 €      | 2025-2030            |
| D087 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso de emergência na Praia da Almagreira                                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                 |                                    | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| D088 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso de emergência na Praia do Pico da Mota                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                 |                                    | 5 000,00 €          | 2025-2030            |
| D089 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso de emergência na Praia Point Fabril                                                                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche                 |                                    | 5 000,00 €          | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                                                                                                          | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável         | Outras entidades                           | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D090 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à Praia de Super-tubos                                                                                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                            | 10 200,00 €         | 2025-2030            |
| D091 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à Praia da Gamboa                                                                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                            | 15 600,00 €         | 2025-2030            |
| D092 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à Praia de Peniche de Cima                                                                                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                            | 25 000,00 €         | 2025-2030            |
| D093 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à Praia da Consolação Norte                                                                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                            | 15 500,00 €         | 2025-2030            |
| D094 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à Praia do Cerro                                                                                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                            | 30 200,00 €         | 2025-2030            |
| D095 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à Praia do Baleal Sul                                                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                            | 25 000,00 €         | 2025-2030            |
| D096 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à Praia do Baleal Sul                                                                                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                            | 15 600,00 €         | 2025-2030            |
| D097 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Qualificação dos espaços envolventes à Praia do Quebrado (A125)                                                                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                            | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| D098 | Peniche             | Acessibilidade e Mobilidade | Valorização da costa da Península de Peniche (A126)                                                                                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Peniche  |                                            | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| D099 | Lourinhã            | Acessibilidade e Mobilidade | Criação de uma ciclovia entre a Praia da Areia Branca e a Praia de Paimogo (A354)                                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã | União das freguesias de Lourinhã e Atalaia | 2 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D100 | Sintra              | Acessibilidade e Mobilidade | Criação de ciclovia entre a Praia do Magoito e o aglomerado de Magoito/Bolembre (A368)                                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra   |                                            | 240 000,00 €        | 2025-2030            |
| D101 | Sintra              | Acessibilidade e Mobilidade | Criação de ciclovia entre Praia Grande e a Praia das Maças (A369)                                                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra   |                                            | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| D102 | Sintra              | Acessibilidade e Mobilidade | Criação de percurso misto (pedonal/ciclável) entre a Praia das Maças e a Praia da Aguda (A370)                                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Sintra   |                                            | 280 000,00 €        | 2025-2030            |
| D103 | Cascais             | Acessibilidade e Mobilidade | Elaboração de Estudo de Modelo de Organização e Exploração para um Sistema de Mobilidade Ciclável por Patamares no Concelho de Cascais (A372) | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais  |                                            | 6 990,00 €          | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                                                                                              | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável              | Outras entidades                                                                                                    | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D104 | Cascais             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no passadiço de acesso à Praia da Crismina                                                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais       |                                                                                                                     | 84 800,00 €         | 2025-2030            |
| D105 | Cascais             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção na vedação de controlo de acesso à Praia do Guincho/Crismina                                                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais       |                                                                                                                     | 26 500,00 €         | 2025-2030            |
| D106 | Cascais             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no estacionamento da Praia da Crismina                                                                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais       |                                                                                                                     | 106 000,00 €        | 2025-2030            |
| D107 | Almada              | Acessibilidade e Mobilidade | Elaboração do estudo de viabilidade económica para a modernização e ampliação do meio de transporte ferroviário Transpraia (A376) | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada        | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.;<br>IMT — Instituto da Mobilidade e dos Transportes, I. P.;<br>Privados | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| D108 | Óbidos              | Acessibilidade e Mobilidade | Requalificação da envolvente à Praia de Vale de Janelas (A122)                                                                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Óbidos        |                                                                                                                     | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D109 | Lourinhã            | Acessibilidade e Mobilidade | Qualificação das condições de estacionamento na Praia do Areal (A147)                                                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      | União das freguesias de Lourinhã e Atalaia                                                                          | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D110 | Lourinhã            | Acessibilidade e Mobilidade | Qualificação das condições estacionamento na Praia de Porto Dinheiro (A148)                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      | Freguesia de Ribamar                                                                                                | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D111 | Lourinhã            | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção de qualificação das condições de estacionamento na Praia da Peralta (A149)                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Lourinhã      | União das freguesias de Lourinhã e Atalaia                                                                          | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D112 | Torres Vedras       | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção de qualificação das condições de estacionamento da Praia da Mexilhoeira (A151)                                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                                                                                                     | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| D113 | Torres Vedras       | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos às Praias do Guincho, do Centro, Azul, do Mirante e do Pisão                                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                                                                                                     | 73 000,00 €         | 2025-2030            |
| D114 | Torres Vedras       | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no passadiço de acesso à Praia da Foz do Lizandro                                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                                                                                                     | 49 200,00 €         | 2025-2030            |
| D115 | Torres Vedras       | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à Praia da Formosa                                                                                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras |                                                                                                                     | 12 300,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                                                                                  | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável         | Outras entidades                                                                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D116 | Maфра               | Acessibilidade e Mobilidade | Reabilitação de passagem pedonal no cimo da arriba, com ligação de São Sebastião ao centro da vila da Ericeira (A364) | Elevada                   | Câmara Municipal de Maфра    |                                                                                                                           | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| D117 | Maфра               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no passadiço de acesso à praia e reposição de areia na Praia de São Julião                                | Elevada                   | Câmara Municipal de Maфра    |                                                                                                                           | 7 950,00 €          | 2025-2030            |
| D118 | Maфра               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no passadiço de acesso à Praia Foz do Lizandro                                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Maфра    |                                                                                                                           | 8 480,00 €          | 2025-2030            |
| D119 | Maфра               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à Praia da Empa                                                                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Maфра    |                                                                                                                           | 2 650,00 €          | 2025-2030            |
| D120 | Maфра               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos e na sinalética na Praia dos Coxos                                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Maфра    |                                                                                                                           | 5 830,00 €          | 2025-2030            |
| D121 | Maфра               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à Praia de São Lourenço                                                                       | Elevada                   | Câmara Municipal de Maфра    |                                                                                                                           | 6 360,00 €          | 2025-2030            |
| D122 | Cascais             | Acessibilidade e Mobilidade | Criar um sistema de alerta e controlo de acessos ao paredão (São João do Estoril-Cascais) (A396)                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais  | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Autoridade Marítima Nacional                                                 | 125 000,00 €        | 2025-2030            |
| D123 | Almada              | Acessibilidade e Mobilidade | Ampliação da estrutura ferroviária do Transpraia (A377)                                                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 6 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| D124 | Almada              | Acessibilidade e Mobilidade | Criação de ciclovia na Rua Parque de Campismo                                                                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada   |                                                                                                                           | 162 312,32 €        | 2025-2030            |
| D125 | Sesimbra            | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenções de melhoria das acessibilidades à Praia das Bicas (A381)                                                 | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 250 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável         | Outras entidades                                                                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D126 | Sesimbra            | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenções de melhoria das acessibilidades Praia da Foz (A382)        | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| D127 | Sesimbra            | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenções de melhoria das acessibilidades à Praia da Amieira (A383)  | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| D128 | Sesimbra            | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenções de melhoria das acessibilidades à Praia da Prata (A384)    | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| D129 | Sesimbra            | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenções de melhoria das acessibilidades à Lagoa de Albufeira (385) | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| D130 | Sesimbra            | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenções de melhoria das acessibilidades à Praia do Meco (A386)     | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Privados | 250 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                                                                                        | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                                                                                                                                                                                                          | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D131 | Vários Municípios   | Acessibilidade e Mobilidade | Ordenar a acessibilidade nas zonas costeiras e balneares envolventes de praias                                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Grândola                | Câmara Municipal de Odemira; Câmara Municipal de Santiago do Cacém; Câmara Municipal de Sesimbra; Câmara Municipal de Setúbal; Câmara Municipal de Sines; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | 750 000,00 €        | 2025-2030            |
| D132 | Vários Municípios   | Acessibilidade e Mobilidade | Definição de locais destinados ao caravanismo, ordenando o acesso e estacionamento, de forma a preservar sistemas naturais  | Média                     | Câmara Municipal de Sines                   | Câmara Municipal de Odemira; Câmara Municipal de Aljezur; Câmara Municipal de Vila do Bispo; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.                                                                                                           | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| D133 | Setúbal             | Acessibilidade e Mobilidade | Estratégia de mobilidade, transportes e estacionamento para as praias e articulação com os planos de intervenção nas praias | Elevada                   | Câmara Municipal de Setúbal                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Operadores turísticos                                                                                                                                                                                                        | 1 800 000,00 €      | 2025-2030            |
| D134 | Setúbal             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenções de gestão e controlo e valorização de acessos nas praias tipo IV da Arrábida                                   | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Câmara Municipal de Setúbal                                                                                                                                                                           | 300 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                                                                                                                                         | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                  | Outras entidades                                                                                              | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D135 | Setúbal             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à praia de Galápos                                                                                                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Setúbal           |                                                                                                               | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| D136 | Grândola            | Acessibilidade e Mobilidade | Acesso público às praias balneares do concelho                                                                                                                               | Média                     | Câmara Municipal de Grândola          | Turismo de Portugal; Património Cultural, I. P.                                                               | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| D137 | Grândola            | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia Galé-Fontainhas                                                                                                                              | Elevada                   | Câmara Municipal de Grândola          |                                                                                                               | 123 000,00 €        | 2025-2030            |
| D138 | Santiago do Cacém   | Acessibilidade e Mobilidade | Estratégia de mobilidade e transportes para as praias do Monte Velho e Fonte do Cortiço — estudo para definição de estratégia considerando possibilidade de mobilidade suave | Média                     | Câmara Municipal de Santiago do Cacém | Operadores de Transportes                                                                                     | 25 000,00 €         | 2025-2030            |
| D139 | Sines               | Acessibilidade e Mobilidade | Estratégia de mobilidade, transportes e estacionamento para as praias no litoral a norte de Sines                                                                            | Média                     | Câmara Municipal de Sines             | Câmara Municipal de Santiago do Cacém; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Operadores de Transportes | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| D140 | Sines               | Acessibilidade e Mobilidade | Estratégia de mobilidade e transportes para as praias no litoral a sul de Sines                                                                                              | Média                     | Câmara Municipal de Sines             | Associação de Municípios; Operadores de Transportes                                                           | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| D141 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Estratégia de mobilidade e transportes para as praias do concelho de Odemira                                                                                                 | Média                     | Câmara Municipal de Odemira           | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Operadores de Transportes                                        | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| D142 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia da Zambujeira do Mar                                                                                                                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira           |                                                                                                               | 92 250,00 €         | 2025-2030            |
| D143 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia do Malhão (norte)                                                                                                                            | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira           |                                                                                                               | 123 000,00 €        | 2025-2030            |
| D144 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia do Malhão (centro)                                                                                                                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira           |                                                                                                               | 110 700,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável              | Outras entidades | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| D145 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia do Malhão (sul)     | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira       |                  | 92 250,00 €         | 2025-2030            |
| D146 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia de Almo-grave (sul) | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira       |                  | 73 800,00 €         | 2025-2030            |
| D147 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia de Furnas Mar       | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira       |                  | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| D148 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia de Furnas Rio       | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira       |                  | 55 350,00 €         | 2025-2030            |
| D149 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia do Farol            | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira       |                  | 49 200,00 €         | 2025-2030            |
| D150 | Odemira             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia da Amália           | Elevada                   | Câmara Municipal de Odemira       |                  | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| D151 | Aljezur             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia do Monte Clérigo    | Elevada                   | Câmara Municipal de Aljezur       |                  | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| D152 | Aljezur             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à praia do Amoreira           | Elevada                   | Câmara Municipal de Aljezur       |                  | 123 000,00 €        | 2025-2030            |
| D153 | Aljezur             | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à praia do Amado              | Elevada                   | Câmara Municipal de Aljezur       |                  | 123 000,00 €        | 2025-2030            |
| D154 | Vila do Bispo       | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia do Praia do Burgau  | Elevada                   | Câmara Municipal de Vila do Bispo |                  | 86 100,00 €         | 2025-2030            |
| D155 | Lagos               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à praia do Dona Ana           | Elevada                   | Câmara Municipal de Lagoa         |                  | 30 750,00 €         | 2025-2030            |
| D156 | Lagos               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção no acesso à praia do Camilo             | Elevada                   | Câmara Municipal de Lagoa         |                  | 123 000,00 €        | 2025-2030            |
| D157 | Silves              | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia de Armção de Pêra   | Elevada                   | Câmara Municipal de Silves        |                  | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| D158 | Albufeira           | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia da Praia da Oura    | Elevada                   | Câmara Municipal de Albufeira     |                  | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| D159 | Loulé               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia de Quarteira        | Elevada                   | Câmara Municipal de Loulé         |                  | 61 500,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial | Área de atuação             | Ação                                                                            | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                | Outras entidades                                                                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D160 | Loulé               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia do Loulé Velho                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Loulé           |                                                                                             | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| D161 | Loulé               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia do Forte Novo                                   | Elevada                   | Câmara Municipal de Loulé           |                                                                                             | 86 100,00 €         | 2025-2030            |
| D162 | Faro                | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção na rampa de acesso à praia acessível (Faro)                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Faro            |                                                                                             | 36 900,00 €         | 2025-2030            |
| D163 | Faro                | Acessibilidade e Mobilidade | Consolidação do acesso a viaturas de emergência na praia de Faro                | Elevada                   | Câmara Municipal de Faro            |                                                                                             | 51 660,00 €         | 2025-2030            |
| D164 | Faro                | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos/passadiços da praia da Ilha de Faro                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Faro            |                                                                                             | 132 840,00 €        | 2025-2030            |
| D165 | Faro                | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos das praias da Ilha da Culatra                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Faro            |                                                                                             | 132 840,00 €        | 2025-2030            |
| D166 | Olhão               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia da Fuzeta (Olhão)                               | Elevada                   | Câmara Municipal de Olhão           | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                 | 123 000,00 €        | 2025-2030            |
| D167 | Olhão               | Acessibilidade e Mobilidade | Intervenção nos acessos à praia de Olhos-de-Água (Olhão)                        | Elevada                   | Câmara Municipal de Albufeira       |                                                                                             | 61 500,00 €         | 2025-2030            |
| D168 | Caminha             | Turismo                     | Ecovia do Litoral Norte — requalificação de passadiços                          | Elevada                   | Câmara Municipal de Caminha         | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                 | 600 000,00 €        | 2025-2030            |
| D169 | Figueira da Foz     | Turismo                     | Centro de Mar-Esplanada Molhe Sul — S. Pedro (A203)                             | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz |                                                                                             | 380 000,00 €        | 2025-2030            |
| D170 | Figueira da Foz     | Turismo                     | Centro de Mar-Esplanada Molhe Sul — S. Pedro (A205)                             | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz |                                                                                             | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| D171 | Vários Municípios   | Turismo                     | Ecovia do Litoral Sudoeste e ciclovias — Sines, Odemira, Aljezur, Vila do Bispo | Baixa                     | Câmara Municipal de Sines           | Câmara Municipal de Odemira; Câmara Municipal de Aljezur; Câmara Municipal de Vila do Bispo | 4 000 000,00 €      | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial | Área de atuação | Ação                                                                                                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                                                                                 | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| D172 | Vários Municípios   | Turismo         | Promoção de regulamento que ordena e orienta as atividades de turismo de natureza e visitação, por forma a garantir a preservação dos valores naturais. | Elevada                   | Turismo de Portugal                                                | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Municípios; Autoridade Marítima | 101 000,00 €        | 2025-2030            |
| D173 | Vários Municípios   | Turismo         | Criação de percursos pedonais relacionados com temáticas específicas no âmbito do litoral/proteção costeira                                             | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                  | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| D174 | Olhão               | Turismo         | Requalificação do Centro de Educação Ambiental de Marim                                                                                                 | Elevada                   | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. |                                                                                                                                                  | 932 691,16 €        | 2025-2030            |
| D175 | Tavira              | Turismo         | Intervenção no acesso à praia da Terra Estreita                                                                                                         | Elevada                   | Câmara Municipal de Tavira                                         |                                                                                                                                                  | 135 300,00 €        | 2025-2030            |

## 7.5 — CONHECIMENTO E MONITORIZAÇÃO (PLANEAMENTO, PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO, GESTÃO DE INFORMAÇÃO E MONITORIZAÇÃO)

A tipologia de intervenção Planeamento, produção de conhecimento, gestão de informação e monitorização integra um conjunto distinto de ações, designadamente aquelas que promovem o conhecimento sobre a zona costeira e a sistematização de informação, bem como os sistemas de apoio à decisão e à gestão costeira.

Estão agrupadas nesta tipologia as seguintes ações:

a) Ações que promovem o conhecimento sobre a zona costeira através do desenvolvimento de estudos, quando os mesmos não estão integrados em ações de âmbito mais alargado e associadas à execução de obras;

b) Ações que promovem o conhecimento das áreas dominiais designadamente através do desenvolvimento de iniciativas orientadas para a identificação dos limites do domínio público e para a elaboração do inventário e cadastro das áreas dominiais;

c) Ações que envolvem o levantamento de fenómenos naturais e registo de ocorrências, bem como de todos os levantamentos que contribuem para o conhecimento da zona costeira. Inclui ações de âmbito nacional e de âmbito local e regional. Ainda que não integrem ações que se traduzem numa intervenção física no terreno, contribuem para a proteção costeira em zonas de risco na medida em que contribuem para melhorar o conhecimento sobre os indicadores de diagnóstico do estado da faixa costeira e como ferramenta de apoio à gestão do risco costeiro e suporte à tomada de decisão;

d) Ações que envolvem programas de monitorização de agentes e fenómenos que estão identificados como sendo relevantes para a gestão da zona costeira e para o seu conhecimento;

e) Ações no âmbito da fiscalização de usos e atividades da zona costeira.

Esta tipologia integra, para cada área de atuação, o seguinte número de intervenções:

- Produção de Estudos: 36
- Programas de monitorização: 19
- Fiscalização: 7
- Levantamentos: 4
- Inventário e cadastro: 1

Estando associados os seguintes montantes de investimento:

- Produção de Estudos: 12.552.239,13€
- Programas de monitorização: 16.500.000,00€
- Fiscalização: 1.150.000,00€
- Levantamentos: 2.850.000,00€
- Inventário e cadastro: 200.000,00€

| ID   | Incidência espacial                   | Área de atuação            | Ação                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                                                                              | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| M001 | Nacional                              | Programas de monitorização | Monitorização das águas balneares                                                                                                                                                                                                                                                       | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| M002 | Nacional                              | Programas de monitorização | Monitorização das águas balneares                                                                                                                                                                                                                                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 500 000,00 €        | 2030-2035            |
| M003 | Nacional                              | Programas de monitorização | Monitorização das águas balneares                                                                                                                                                                                                                                                       | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 500 000,00 €        | 2035-2040            |
| M004 | Nacional                              | Programas de monitorização | Monitorização das áreas críticas, incluindo das arribas, para conhecer a evolução do território, designadamente a sua ocupação e o estado dos sistemas costeiros                                                                                                                        | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| M005 | Nacional                              | Programas de monitorização | Programa de monitorização da faixa costeira de Portugal continental — COSMO 2.0                                                                                                                                                                                                         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 2 100 000,00 €      | 2025-2030            |
| M006 | Nacional                              | Programas de monitorização | Estudos de Avaliação e Monitorização das Estruturas de Defesa Costeira                                                                                                                                                                                                                  | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 600 000,00 €        | 2025-2030            |
| M007 | Nacional                              | Programas de monitorização | Programa de monitorização da faixa costeira de Portugal continental — COSMO 3.0                                                                                                                                                                                                         | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 3 000 000,00 €      | 2025-2030            |
| M008 | Nacional                              | Programas de monitorização | Programa de monitorização da faixa costeira de Portugal continental — COSMO 4.0                                                                                                                                                                                                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 3 000 000,00 €      | 2030-2035            |
| M009 | Nacional                              | Programas de monitorização | Programa de monitorização da faixa costeira de Portugal continental — COSMO 5.0                                                                                                                                                                                                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 3 000 000,00 €      | 2035-2040            |
| M010 | Nacional                              | Programas de monitorização | Sistema de Administração do Recurso Litoral (SIARL)                                                                                                                                                                                                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| M011 | Vários municípios                     | Programas de monitorização | Monitorização da Zona Terrestre de Proteção (costeira e complementar), com particular incidência sobre as Faixas de Salvaguarda (erosão costeira e galgamento oceânico e inundação costeira — Níveis I e II) nas áreas com construções e funções urbanas e complementares a essas áreas | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                               | 800 000,00 €        | 2025-2030            |
| M012 | Orla costeira Alcobça — Cabo Espichel | Programas de monitorização | Elaboração de programas de medidas de melhoria da qualidade das águas balneares (A80)                                                                                                                                                                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | Entidades gestoras (EG) dos sistemas públicos de drenagem                                                                                     | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| M013 | Orla costeira Alcobça — Cabo Espichel | Programas de monitorização | Ações de monitorização das massas de água superficiais na orla costeira (A83)                                                                                                                                                                                                           | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos | 250 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                     | Área de atuação            | Ação                                                                                                                                                               | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                                                                                                                                         | Investimento global | Programação temporal |
|------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| M014 | Orla costeira Alco-baça — Cabo Espichel | Programas de monitorização | Reestruturação das redes de monitorização das massas de água subterrâneas (A84)                                                                                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                                                                          | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| M015 | Orla costeira Alco-baça — Cabo Espichel | Programas de monitorização | Criação de sistema de alerta contra casos de poluição accidental (contaminação de águas balneares) (A79)                                                           | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                                                                          | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| M016 | Almada                                  | Programas de monitorização | Ações de monitorização do restauro ecológico, incluindo balanço sedimentar e da dimensão florística e faunística nos cordões dunares da frente atlântica de Almada | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                                         | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.                                                                                          | 150 000,00 €        | 2035-2040            |
| M017 | Almada                                  | Programas de monitorização | Monitorização dos recursos marinhos e pesqueiros no contexto da garantia da sustentabilidade e biodiversidade                                                      | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                                         | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos; Docapesca — Portos e Lotas, S. A.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Associações Pescadores | 150 000,00 €        | 2035-2040            |
| M018 | Almada                                  | Programas de monitorização | Monitorização da zona costeira e de riscos associados às alterações climáticas                                                                                     | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                                         | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; AML; CCDDR LVT — Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo                                                                | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| M019 | Vários municípios                       | Programas de monitorização | Planos de inventariação e monitorização de espécies de fauna e flora nas áreas classificadas                                                                       | Baixa                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                              | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| M020 | Nacional                                | Levantamentos              | Registo de ocorrência, incluindo de galgamento                                                                                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                                                                          | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| M021 | Orla costeira Alco-baça — Cabo Espichel | Levantamentos              | Intervenções de conservação e valorização de sítios da Rede Natura 2000 (A60)                                                                                      | Elevada                   | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Municípios                                                                                                                                                  | 2 500 000,00 €      | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                                                     | Área de atuação        | Ação                                                                                                                                                         | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                             | Outras entidades                                                                                                            | Investimento global | Programação temporal |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| M022 | Orla costeira Alco-<br>baça — Cabo Espi-<br>chel                        | Levantamentos          | Estudo para a harmonização das condicio-<br>nantes das zonas de proteção referentes<br>aos perímetros de proteção das captações<br>de água subterrânea (A87) | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| M023 | Orla costeira Alco-<br>baça — Cabo Espi-<br>chel                        | Levantamentos          | Elaboração de estudos de validação do<br>valor de recarga das massas de água na<br>orla costeira (A89)                                                       | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| M024 | Nacional                                                                | Produção de<br>Estudos | Estudos no âmbito da estratégia de adap-<br>tação às Alterações Climáticas no Litoral                                                                        | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| M025 | Bacia hidrográfica<br>com influência na<br>Zona Marítima de<br>Proteção | Produção de<br>Estudos | Estudo da hidrodinâmica e dinâmica sedi-<br>mentar da RH1 (Minho/Lima)                                                                                       | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 375 000,00 €        | 2025-2030            |
| M026 | Caminha a Espinho                                                       | Produção de<br>Estudos | Elaboração de Planos Municipais de Adap-<br>tação às Alterações Climáticas                                                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 350 000,00 €        | 2025-2030            |
| M027 | Vários municípios                                                       | Produção de<br>Estudos | Caracterização de manchas de emprés-<br>tito na plataforma continental Norte para<br>alimentação artificial de praias (CARMEN)                               | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 502 124,13 €        | 2025-2030            |
| M028 | Caminha                                                                 | Produção de<br>Estudos | Estudo da hidro e morfodinâmica da foz do<br>Rio Âncora e da zona costeira sul adjacente                                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 75 000,00 €         | 2025-2030            |
| M029 | Esposende                                                               | Produção de<br>Estudos | Análise Custo Benefício da implementação<br>do projeto de proteção do talude de erosão<br>do cordão dunar da Estela                                          | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 52 275,00 €         | 2025-2030            |
| M030 | Esposende                                                               | Produção de<br>Estudos | Estudo da hidro e morfodinâmica da<br>zona costeira entre S. Bartolomeu do Mar<br>e Cepães                                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 75 000,00 €         | 2025-2030            |
| M031 | Esposende                                                               | Produção de<br>Estudos | Estudo da hidro e morfodinâmica da zona<br>da restinga de Ofir e zona costeira adja-<br>cente                                                                | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipi-<br>pal de Esposende;<br>DGRM — Direção-Geral<br>de Recursos Naturais,<br>Segurança e Serviços<br>Marítimos | 75 000,00 €         | 2025-2030            |
| M032 | Esposende                                                               | Produção de<br>Estudos | Estudo de caracterização de riscos e pro-<br>grama de intervenção para a proteção da<br>Restinga de Ofir e Barra do Cávado                                   | Média                     | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. | Câmara Municipal de<br>Esposende                                                                                            | 190 000,00 €        | 2025-2030            |
| M033 | Vila do Conde                                                           | Produção de<br>Estudos | Estudo da hidro e morfodinâmica da foz<br>do Rio Ave e zona costeira sul adjacente                                                                           | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                             | 75 000,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                                            | Área de atuação     | Ação                                                                                                                                                             | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                        | Outras entidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Investimento global | Programação temporal |
|------|----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| M034 | Bacia hidrográfica com influência na Zona Marítima de Proteção | Produção de Estudos | de Caracterização geomorfológica e hidro-morfológica da bacia hidrográfica do rio Douro                                                                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 900 000,00 €        | 2025-2030            |
| M035 | Bacia hidrográfica com influência na Zona Marítima de Proteção | Produção de Estudos | de Estudo da hidrodinâmica e dinâmica sedimentar da RH3 (Douro)                                                                                                  | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 375 000,00 €        | 2025-2030            |
| M036 | Porto                                                          | Produção de Estudos | de Plano de Gestão de Riscos — Frente marítima do Porto                                                                                                          | Média                     | Câmara Municipal de Porto                   | Câmara Municipal de Matosinhos; APDL-Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA; Águas e Energia do Porto, E. M.; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                                                                                                                                                     | 237 500,00 €        | 2025-2030            |
| M037 | Bacia hidrográfica com influência na Zona Marítima de Proteção | Produção de Estudos | de Estudo da hidrodinâmica e dinâmica sedimentar da RH4 (Vouga, Mondego e Lis)                                                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 375 000,00 €        | 2025-2030            |
| M038 | Multimunicipal                                                 | Produção de Estudos | de Elaboração de Planos Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas (Alcobaça, Nazaré, Peniche, Lourinhã, Caldas da Rainha, Óbidos, Mafra, Sesimbra) (A394) | Média                     | Câmara Municipal de Alcobaça                | Câmara Municipal de Caldas da Rainha; Câmara Municipal de Cascais; Câmara Municipal de Lourinhã; Câmara Municipal de Mafra; Câmara Municipal de Óbidos; Câmara Municipal de Peniche; Câmara Municipal de Sintra; Câmara Municipal de Torres Vedras; Câmara Municipal de Almada; Câmara Municipal de Sesimbra; Câmara Municipal de Nazaré | 400 000,00 €        | 2030-2035            |
| M039 | Caldas da Rainha                                               | Produção de Estudos | de Intervenção de conservação da formação geomorfológica do Penedo Furado (A69)                                                                                  | Elevada                   | Câmara Municipal de Caldas da Rainha        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60 000,00 €         | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                                                       | Área de atuação     | Ação                                                                                                                  | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                         | Outras entidades                                                                                                                             | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| M040 | Caldas da Rainha; Óbidos                                                  | Produção de Estudos | de Adaptação do Plano de Gestão Ambiental da Lagoa de Óbidos                                                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                                                                                              | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| M041 | Cascais                                                                   | Produção de Estudos | de Execução do Plano de Gestão de Habitat da Orla Costeira de Cascais (A64)                                           | Elevada                   | Câmara Municipal de Cascais                  | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.                                                                           | 2 547 340,00 €      | 2025-2030            |
| M042 | Bacia hidrográfica com influência na Zona Marítima de Proteção            | Produção de Estudos | de Estudo da hidrodinâmica e dinâmica sedimentar do rio Tejo (A392)                                                   | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                                                                                              | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| M043 | Bacia hidrográfica com influência na Zona Marítima de Proteção (Rio Tejo) | Produção de Estudos | de Estudo para a definição das ações de desassoreamento a realizar no rio Tejo (PTE3P04M03_SUP_RH5, 2.º ciclo)        | Elevada                   | Comunidade Intermunicipal da Lezíria do Tejo |                                                                                                                                              | 146 000,00 €        | 2025-2030            |
| M044 | Lisboa/Almada                                                             | Produção de Estudos | de Elaboração do Estudo Integrado da Célula de Circulação Sedimentar do Estuário Exterior do Tejo                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | APL-Administração do Porto de Lisboa, SA                                                                                                     | 615 000,00 €        | 2025-2030            |
| M045 | Almada                                                                    | Produção de Estudos | de Estudo com recurso a modelação numérica de avaliação de cenários de intervenção para a área da Costa da Caparica   | Elevada                   | Câmara Municipal de Almada                   |                                                                                                                                              | 75 000,00 €         | 2025-2030            |
| M046 | Almada                                                                    | Produção de Estudos | de Estudo e avaliação de soluções inovadoras (obras de defesa submersas) (A390)                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                                                                                              | 100 000,00 €        | 2030-2035            |
| M047 | Vários municípios                                                         | Produção de Estudos | de Definição das reservas de recursos sedimentares com potencial para a realimentação de praias e sistemas adjacentes | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos                                                                    | 650 000,00 €        | 2025-2030            |
| M048 | Sesimbra                                                                  | Produção de Estudos | de Estudo da evolução da dinâmica costeira nas praias da Califórnia — Baía do Portinho da Arrábida                    | Elevada                   | Câmara Municipal de Sesimbra                 | Câmara Municipal de Setúbal; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P. | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| M049 | Sesimbra                                                                  | Produção de Estudos | de Estudo urbanístico para a zona da Pedreira do Cavalo                                                               | Média                     | Câmara Municipal de Sesimbra                 | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.                              | 40 000,00 €         | 2025-2030            |



| ID   | Incidência espacial | Área de atuação     | Ação                                                                                                                                                      | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                                                                                                  | Investimento global | Programação temporal |
|------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| M050 | Sesimbra; Setúbal   | Produção de Estudos | Estudo sobre a interferência das detonações em pedreiras na degradação das características geomecânicas de maciços rochosos que compõem arribas próximas  | Média                     | Câmara Municipal de Sesimbra                                       | Câmara Municipal de Setúbal; APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; Particulares                                                                            | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| M051 | Setúbal             | Produção de Estudos | Plano de gestão de sedimentos do estuário do Sado                                                                                                         | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | APSS-Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra,SA; ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.                                        | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| M052 | Vários municípios   | Produção de Estudos | Inventário e caracterização de manchas de empréstimo do Algarve                                                                                           | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                                   | 500 000,00 €        | 2030-2035            |
| M053 | Vários municípios   | Produção de Estudos | Elaboração de um regulamento para a colocação de recifes artificiais                                                                                      | Baixa                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos; Autoridade Marítima Nacional              | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| M054 | Vários municípios   | Produção de Estudos | Desenvolvimento de plano de ação que promova a manutenção e/ou recuperação de pradarias marinhas e recifes.                                               | Baixa                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos; Instituto Português do Mar e da Atmosfera | 102 000,00 €        | 2025-2030            |
| M055 | Vários Municípios   | Produção de Estudos | Plano/Estratégia para a realocização/adaptação/acomodação de zonas ameaçadas pelo mar/zonas inundadas por elevação do nível do mar — a longo prazo (2040) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                                   | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| M056 | Vários municípios   | Produção de Estudos | Estudo do risco/vulnerabilidade ao galgamento — Modelação de Galgamentos Oceânicos e Inundação por Tempestade das ilhas barreira                          | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | Universidades                                                                                                                                                     | 610 000,00 €        | 2025-2030            |
| M057 | Lagoa               | Produção de Estudos | Estudo para avaliação da arriba do Promontório da Senhora da Rocha                                                                                        | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | Câmara Municipal de Lagoa; Património Cultural, I. P.                                                                                                             | 400 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                                    | Área de atuação       | Ação                                                                                                                                                    | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                                               | Outras entidades                                                                                                                                | Investimento global | Programação temporal |
|------|--------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| M058 | Faro                                                   | Produção de Estudos   | Estudo Bypass de sedimentos entre Ilha da Barreta e ilha da Culatra — Barra de Faro                                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                 | 400 000,00 €        | 2030-2035            |
| M059 | Loulé; Faro; Olhão; Tavira; Vila Real de Santo António | Produção de Estudos   | Estudo de Modelação da Resiliência Costeira e Análise de Opções de Adaptação da Ria Formosa (Fuzeta mar, praia de Faro e em outros locais selecionados) | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                 | 250 000,00 €        | 2030-2035            |
| M060 | Orla costeira Odeixe — Vilamoura                       | Inventário e cadastro | Atualização/ elaboração de cartografia de Habitats da zona terrestre e marinha                                                                          | Baixa                     | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.; DGRM — Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos; Municípios              | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| M061 | Nacional                                               | Fiscalização          | Fiscalização dos usos e atividades da orla costeira                                                                                                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | Administrações Portuárias; Autoridade Marítima; Municípios; Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente (SEPNA) — Guarda Nacional Republicana | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| M062 | Nacional                                               | Fiscalização          | Fiscalização dos usos e atividades da orla costeira                                                                                                     | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | Administrações Portuárias; Autoridade Marítima; Municípios; Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente (SEPNA) — Guarda Nacional Republicana | 250 000,00 €        | 2030-2035            |
| M063 | Nacional                                               | Fiscalização          | Fiscalização dos usos e atividades da orla costeira                                                                                                     | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        | Administrações Portuárias; Autoridade Marítima; Municípios; Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente (SEPNA) — Guarda Nacional Republicana | 250 000,00 €        | 2035-2040            |
| M064 | Orla costeira Alcobça — Cabo Espichel                  | Fiscalização          | Ações de investigação da origem de parâmetros que ultrapassem limiares ou normas de qualidade nas massas de água subterrâneas (A81)                     | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                 | 200 000,00 €        | 2025-2030            |
| M065 | Orla costeira Alcobça — Cabo Espichel                  | Fiscalização          | Ações de regulação das utilizações dos recursos hídricos subterrâneos (A88)                                                                             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.                        |                                                                                                                                                 | 100 000,00 €        | 2025-2030            |

| ID   | Incidência espacial                              | Área de atuação | Ação                                                                                                      | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                             | Outras entidades                                                           | Investimento global | Programação temporal |
|------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| M066 | Orla costeira Alco-<br>baça — Cabo Espi-<br>chel | Fiscalização    | Complementar os critérios de classificação para avaliação do estado das massas de água superficiais (A82) | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. | ICNF — Instituto da Con-<br>servação da Natureza<br>e das Florestas, I. P. | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| M067 | Orla costeira Alco-<br>baça — Cabo Espi-<br>chel | Fiscalização    | Ações de fiscalização das descargas dire-<br>tas de poluentes nas águas subterrâneas<br>(A86)             | Elevada                   | APA — Agência Portu-<br>guesa do Ambiente, I. P. |                                                                            | 50 000,00 €         | 2025-2030            |

#### 7.6 – COMUNICAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO (CAMPANHAS DE COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO)

A tipologia de intervenção Campanhas de comunicação e informação integra um conjunto distinto de ações, designadamente aquelas que promovem literacia da zona costeira e a participação pública nos processos de planeamento e gestão.

Estão agrupadas nesta tipologia as seguintes ações:

a) Ações que promovem a disseminação da informação e a divulgação dos valores e dos recursos da zona costeira quer através de iniciativas com presença física no território, quer pelo desenvolvimento de formas de divulgação em formato digital ou analógico;

b) Ações que promovem o ensino e a formação, direcionadas para a capacitação da sociedade para uma melhor compreensão da zona costeira, dos seus valores e recursos e da sua importância num contexto global;

c) Ações que promovem a participação pública nos processos de decisão quer dando resposta às obrigações legalmente estabelecidas, quer numa perspetiva mais alargada e no quadro da cidadania e responsabilidade ambiental.

Esta tipologia integra, para cada área de atuação, o seguinte número de intervenções:

- Educação e formação: 7
- Informação e divulgação: 7

Estando associados os seguintes montantes de investimento:

- Educação e formação: 960.000,00€
- Informação e divulgação: 1.531.800,00€

| ID    | Incidência espacial                  | Área de atuação         | Ação                                                                                                 | Prioridade de Intervenção | Entidade responsável                         | Outras entidades                                                                                                                    | Investimento global | Programação temporal |
|-------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| CI001 | Nacional                             | Informação e divulgação | Divulgação de dados de qualidade da água                                                             | Baixa                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Administrações Portuárias; Municípios; Operadores turísticos; Proprietários privados                                                | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI002 | Nacional                             | Informação e divulgação | Intervenções de caráter informativo de risco nas arribas                                             | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                                                                                     | 500 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI003 | Nacional                             | Informação e divulgação | Desenvolvimento sistema de alerta precoce de cheias em meio urbano, com integração de dados de radar | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                                                                                     | 160 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI004 | Nacional                             | Informação e divulgação | Ações de participação pública relativas a intervenções no litoral                                    | Elevada                   | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                                                                                     | 250 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI005 | Figueira da Foz                      | Informação e divulgação | Casa Típica de Arte Xávega na Leirosa-Marinha das Ondas (A196)                                       | Baixa                     | Câmara Municipal de Figueira da Foz          |                                                                                                                                     | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI006 | Marinha Grande                       | Informação e divulgação | Centro Interpretativo da Arte Xávega da Praia da Vieira (A185)                                       | Média                     | Câmara Municipal de Marinha Grande           |                                                                                                                                     | 171 800,00 €        | 2025-2030            |
| CI007 | Torres Vedras                        | Informação e divulgação | Criação de centros interpretativos do mar e das zonas costeiras de Torres Vedras (A74)               | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras            |                                                                                                                                     | 150 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI008 | Nacional                             | Educação e formação     | Sensibilização e Divulgação dos Valores Naturais                                                     | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  |                                                                                                                                     | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI009 | Nacional                             | Educação e formação     | Ações de sensibilização sobre perigos existentes e medidas cautelares                                | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Municípios                                                                                                                          | 50 000,00 €         | 2025-2030            |
| CI010 | Leiria                               | Educação e formação     | Núcleo de educação de Pedrógão                                                                       | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | Câmara Municipal de Leiria                                                                                                          | 300 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI011 | Multimunicipal                       | Educação e formação     | Sensibilização e divulgação dos valores naturais (RV1.5.a)                                           | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                                                                                                                     | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI012 | Multimunicipal — 11                  | Educação e formação     | Promoção, sensibilização e comunicação do valor do património natural (RV2.1.e)                      | Elevada                   | RiaViva e Litoral da Região de Aveiro, S. A. |                                                                                                                                     | 100 000,00 €        | 2025-2030            |
| CI013 | Todos os municípios da orla costeira | Educação e formação     | Ações de comunicação, sensibilização e educação ambiental — Bandeira Azul (A400)                     | Média                     | APA — Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.  | ICNF — Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.; Municípios; Privados; Concessionários; Associação Bandeira Azul | 67 000,00 €         | 2025-2030            |
| CI014 | Torres Vedras                        | Educação e formação     | Ações de sensibilização ambiental relacionadas com o lixo marinho (A401)                             | Elevada                   | Câmara Municipal de Torres Vedras            |                                                                                                                                     | 43 000,00 €         | 2025-2030            |

## 8 – INSTRUMENTOS FINANCEIROS

No que respeita aos meios financeiros, essenciais para a concretização das intervenções previstas, importa considerar e utilizar de forma eficaz os instrumentos disponíveis e previstos no Portugal 2030, que põe em prática o Acordo de Parceria entre Portugal e a Comissão Europeia entre 2021 e 2027.

A prioridade centra-se no investimento dirigido à proteção do litoral e das suas populações, especialmente nas áreas identificadas como mais vulneráveis face a fenómenos erosivos, complementando as intervenções realizadas em áreas prioritárias. As intervenções deverão estar alinhadas com os instrumentos de política pública, como sejam a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira, os Planos de Ordenamento e os Programas da Orla Costeira e o PARL, que prevê um conjunto de intervenções prioritárias, com vista a assegurar a salvaguarda de pessoas e bens face aos riscos inerentes à dinâmica da faixa costeira.

O Programa de Ação Climática e Sustentabilidade disponibiliza meios que são relevantes para a concretização de um conjunto de intervenções que promovem a adaptação às alterações climáticas e a prevenção e gestão de riscos integrando, entre outras, a dimensão relativa à proteção do litoral e das suas populações face a riscos, com especial ênfase para a erosão costeira.

Há ainda outros instrumentos financeiros, no âmbito do Portugal 2030, que poderão ser utilizados na concretização de intervenções com incidência na zona costeira, de que são exemplo, o Programa Mar 2030, no que respeita às intervenções de índole local e associadas às comunidades locais, os Programas Operacionais, que disponibilizam, por região NUT II meios financeiros para a concretização de intervenções de reabilitação da rede hidrográfica, e de prevenção de cheias e inundações, importantes no contexto deste plano.

De referir, ainda, o 6.º Mecanismo Financeiro do Espaço Económico Europeu (MFEET 2021-2028), cuja área temática Transição Verde, prevê o financiamento de iniciativas com aplicação de soluções inovadoras baseadas na natureza, com uma dotação financeira de 34,7 M€ (29,5 M€ EEA Grants e 5,2 M€ Contrapartida Nacional).

Ainda no que respeita aos meios financeiros e no quadro dos instrumentos de índole nacional é importante uma referência ao Fundo Ambiental, instrumento de financiamento que tem vindo a disponibilizar importantes recursos financeiros para as ações de valorização e proteção do litoral.

De referir também o programa Portugal Transformação, Recuperação e Resiliência («PTRR»), *programa de resposta à catástrofe climática que assolou várias regiões de Portugal Continental entre 28 janeiro e 15 de fevereiro de 2026, e que prepara Portugal para um futuro mais seguro, resiliente e competitivo, que identifica os riscos costeiros, bem como as medidas a adotar.*

No domínio 4.2 – Territórios, no que respeita especificamente ao litoral, o programa enquadra uma lógica de proteção preventiva, adaptação climática e redução do risco costeiro, reconhecendo o mar como fator estrutural de vulnerabilidade territorial. O PTRR assume que os territórios costeiros são particularmente expostos à erosão, galgamentos oceânicos, instabilidade de arribas e perda de ecossistemas naturais, impactos agravados pela intensificação de fenómenos extremos. Neste contexto, a resiliência do litoral é entendida como condição essencial para a segurança das populações, a proteção de infraestruturas, a salvaguarda de atividades económicas estratégicas (nomeadamente turismo, pescas e portos) e a preservação dos sistemas naturais.

As medidas associadas centram-se na operacionalização do Programa de Ação para a Resiliência do Litoral, integrando intervenções de defesa costeira com soluções naturais e híbridas, como a reposição de sedimentos, recuperação de sistemas dunares e sapais, estabilização de arribas e reabilitação de lagoas costeiras, complementadas pela requalificação de estruturas artificiais de proteção quando necessário. Em paralelo, está prevista a integração de videovigilância avançada e inteligência artificial nos sistemas de alerta e monitorização contínua de eventos marítimos. O investimento associado, num horizonte temporal de médio prazo, é de 200 milhões de euros.

Foi efetuada a estimativa dos recursos financeiros necessários à execução das ações identificando, sempre que possível, as possíveis fontes de comparticipação e potenciando o apoio da política de coesão.

Nos casos das ações que requerem a realização prévia de estudos, sem os quais ainda não é possível prever o valor global do investimento, é apenas indicado o montante financeiro associados a esses estudos, podendo a execução dessas intervenções ascender a valores muito superiores, da ordem das várias dezenas de milhões de euros. Tal como já foi referido, o PARL integra o conjunto das intervenções identificadas nos diferentes instrumentos de planeamento e gestão que concorrem para a proteção e valorização do litoral, independentemente da sua programação temporal, do grau de prioridade ou da entidade responsável pela sua execução. É neste sentido indicativo que o valor do investimento é apresentado e deve assim ser interpretado.

## 9. GOVERNANÇA

A zona costeira é, como já se viu, um território caracterizado por uma grande diversidade e complexidade sobre o qual intervém um conjunto de entidades com competências e âmbitos de atuação distintos. Esta situação aconselha o aperfeiçoamento e a agilização da coordenação interinstitucional e multinível, bem como a definição de mecanismos de articulação e a adoção de um modelo de governação para o litoral. Um modelo de governação simples e eficaz, mas robusto e fortalecido pela vertente do conhecimento científico e da monitorização, assim como mais integrado, adaptativo e colaborativo.

O modelo de governação está alinhado com os documentos estratégicos e orientadores para a gestão costeira e irá permitir dar resposta às necessidades de articulação e cooperação institucional, promover a criação de sinergias entre as entidades intervenientes, explorando complementaridades e otimizando os meios financeiros e humanos disponíveis. Considera e dinamiza ainda a gestão descentralizada através do envolvimento dos diferentes níveis de ação e promove a subsidiariedade e a coesão territorial.

Este modelo assenta, assim, no princípio da coesão e equidade, estabelecendo uma governança multinível envolvendo todos os atores na redução das vulnerabilidades presentes e futuras, visando ainda garantir, no âmbito dos modelos de intervenção e de gestão e acompanhamento, mecanismos de participação, corresponsabilização e operacionalidade.

Neste contexto, o modelo de governação estrutura-se em três funções, complementares entre si, que concorrem para uma coordenação eficaz e participada da implementação do PARL, designadamente: gestão, articulação e acompanhamento.

A função de gestão compete à APA, I. P., enquanto Autoridade Nacional da Água, com competência para promover o acompanhamento da execução da Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira e assegurar a sua aplicação e entidade responsável pelo acompanhamento das orientações de política expressas no PARL, e pela promoção da elaboração dos programas especiais da orla costeira.

A função de articulação, coordenada pela APA, I. P., ao nível nacional ou por região hidrográfica, vocacionada para a articulação e operacionalização de decisões em vários domínios de intervenção integrada e onde se privilegia a cooperação e corresponsabilização na gestão. Promove a articulação das diversas entidades com intervenção na zona costeira, como sejam, a DGRM, as Administrações Portuárias, a DOCAPESCA, os municípios, empresas do setor empresarial do estado, a autoridade marítima e as autoridades de saúde. Realçam-se as parcerias e protocolos com os municípios para a realização de diversas ações de proteção, reabilitação e requalificação, no âmbito dos recursos hídricos, favorecendo um quadro de entendimento local que permite garantir a integração intersetorial, a compatibilização de interesses e conferir uma responsabilidade partilhada para a consecução de objetivos ambientais.

A função de acompanhamento, visa assegurar o envolvimento alargado dos diversos atores relevantes na implementação e acompanhamento do PARL.

O reforço da capacidade institucional constitui um vetor estruturante para a implementação eficaz do PARL 2040, impondo a promoção de programas de capacitação técnica e formação especializada dirigidos aos vários níveis da administração pública.

Estes programas deverão incidir sobre matérias como governança costeira, adaptação às alterações climáticas, gestão do risco, soluções baseadas na natureza e instrumentos de planeamento territorial, promovendo uma maior qualificação técnica e uniformização de práticas.

Deverá igualmente ser promovido o reforço dos recursos humanos nas entidades com competências na gestão do litoral, assegurando a capacidade de resposta face à crescente complexidade dos desafios colocados.



Para as áreas de incidência dos POC considera a informação produzida no âmbito da monitorização e acompanhamento daqueles instrumentos. Será particularmente relevante a instituição de comissões de acompanhamento de monitorização de cada POC, que incluem as entidades com responsabilidades no ordenamento e no desenvolvimento da orla costeira dos troços em causa. Este acompanhamento deve abranger todas as intervenções previstas no PARL para o respetivo troço costeiro.

### 9.1 — MONITORIZAÇÃO E AVALIAÇÃO

A monitorização e avaliação de programas constitui-se como ferramenta essencial no acompanhamento da implementação das políticas públicas, permitindo conhecer o seu grau de realização e os resultados alcançados, gerar informação para eventuais ajustes e assegurar a transparência e prestação de informação.

Neste âmbito prevê-se um acompanhamento continuado do PARL com o objetivo de permitir avaliar os resultados alcançados face aos efeitos esperados, corrigir atempadamente eventuais desvios e conhecer a execução física e financeira por tipologia de intervenção e área de atuação, bem como proceder à sua atualização sempre que se justifique.

Neste contexto o PARL deve ser revisto ou atualizado de 5 em 5 anos, devendo proceder-se à sua atualização sempre que as dinâmicas territoriais, os instrumentos estratégicos, de planeamento e financeiros assim o exigirem, através da introdução de novas ações, supressão de ações consideradas dispensáveis no contexto que se verifique à data, alteração de prioridades e ajustamento dos investimentos previstos e dos meios financeiros disponíveis.

O PARL prevê indicadores financeiros e de realização que permitem que seja feita a monitorização da sua concretização de modo a permitir quantificar a taxa de execução das intervenções e dos investimentos realizados e identificar eventuais desvios, permitindo determinar o nível de implementação dos instrumentos de planeamento e gestão que estiveram na sua génese.

O PARL, enquanto instrumento de apoio à operacionalização, obedece a uma matriz de referência que se sistematiza a seguir: *Gestão Integrada e Partilhada; Aumento da Resiliência do Litoral; Adaptação às Alterações Climáticas; Mitigação da Erosão Costeira; Produção de Conhecimento, Monitorização e Inovação.*

**Tabela 9 — Matriz de referência para o PARL 2040**

| Objetivos Estratégicos                                                                                                                                                                         | Tipologia de Intervenção                 | Áreas de atuação                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Indicadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gestão Integrada e Partilhada<br>Aumento da Resiliência do Litoral<br>Adaptação às Alterações Climáticas<br>Mitigação da Erosão Costeira<br>Produção de Conhecimento, Monitorização e Inovação | [NA] Normativa e Administrativa          | — Normativa                                                                                                                                                                                                                                                                                       | — Número de documentos produzidos (n.º)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                | [PC] Proteção Costeira em zonas de risco | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Intervenções em estruturas de defesa costeira</li> <li>— Intervenções em arribas</li> <li>— Intervenções em sistemas dunares</li> <li>— Alimentação artificial</li> <li>— Retirada de construções</li> <li>— Dragagens</li> <li>— Sinalização</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— Extensão de estruturas de defesa costeira intervencionadas (km)</li> <li>— Investimento realizado em estruturas de defesa costeira (€)</li> <li>— Extensão dos sistemas dunares intervencionados (km)</li> <li>— Extensão das áreas sujeitas a alimentação artificial (km)</li> </ul> ou <ul style="list-style-type: none"> <li>— Volumes colocados (m³)</li> <li>— Extensão de áreas sinalizadas (km)</li> </ul> |

| Objetivos Estratégicos | Tipologia de Intervenção                                                        | Áreas de atuação                                                                                                                                                                                 | Indicadores                                                                                                                                                                            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | [R] Planos de Intervenção e Projetos de Requalificação                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Intervenções em sistemas naturais;</li> <li>– Intervenções de valorização e qualificação</li> <li>– Valorização e requalificação de praias</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Extensão dos sistemas naturais (km)</li> <li>– Extensão das áreas valorizadas (km)</li> <li>– Extensão das áreas qualificadas (km)</li> </ul> |
|                        | [D] Requalificação e valorização das atividades e do território                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pesca</li> <li>– Aquicultura</li> <li>Acessibilidade e Mobilidade</li> <li>– Turismo</li> <li>– Recreio Náutico</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Áreas requalificadas e valorizadas (ha)</li> </ul>                                                                                            |
|                        | [M] Planeamento, produção de conhecimento, gestão de informação e Monitorização | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Produção de Estudos</li> <li>– Inventário e cadastro</li> <li>– Programas de monitorização</li> <li>– Levantamentos;</li> <li>– Fiscalização</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Número de estudos/programas/levantamentos produzidos (n.º)</li> </ul>                                                                         |
|                        | [C] Campanhas de Comunicação e informação                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Informação e divulgação</li> <li>– Educação e formação</li> <li>– Participação pública</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Número de sessões efetuadas (n.º)</li> </ul>                                                                                                  |

A estruturação por Tipologias de Intervenção tem como objetivos centrais reduzir o risco costeiro e aumentar a resiliência do litoral, protegendo pessoas, bens e ecossistemas; assegurar a conservação e restauro dos sistemas naturais como elementos ativos de adaptação às alterações climáticas; promover a valorização sustentável do território costeiro, conciliando fruição, atividades económicas e identidade local; fundamentar o planeamento e a decisão pública em conhecimento técnico-científico robusto, através da monitorização e avaliação contínuas; e reforçar a governação costeira, promovendo informação, transparência, participação pública e uma cultura de prevenção, de modo a garantir uma gestão integrada, coerente e sustentável da orla costeira no médio e longo prazo. Estes objetivos encontram-se sistematizados no quadro seguinte:

**Tabela 10 – Objetivos por tipologia de intervenção**

| Tipologia de Intervenção                 | Objetivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [NA] Normativa e Administrativa          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – Rever Plano de Ordenamento da Orla Costeira em vigor e adaptar ao novo regime jurídico dos instrumentos de gestão territorial.</li> <li>2 – Reconduzir a programas, planos de ordenamento da orla costeira em vigor.</li> <li>3 – Elaborar Programas de Estuários.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [PC] Proteção Costeira em zonas de risco | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – Minimizar o risco para pessoas e bens associado à erosão costeira e instabilidade das arribas.</li> <li>2 – Reforçar a resiliência da faixa costeira face a temporais e subida do nível médio do mar.</li> <li>3 – Minimizar o risco de galgamento por influência das marés, através de estruturas de proteção para pessoas e bens, em áreas estuarinas.</li> <li>4 – Assegurar a eficácia e estabilidade das estruturas de defesa costeira existentes.</li> <li>5 – Reduzir situações críticas de galgamento e inundação em frentes urbanas costeiras.</li> <li>6 – Promover soluções de proteção costeira compatíveis com a dinâmica sedimentar natural.</li> <li>7 – Assegurar condições de segurança nas zonas balneares e de fruição intensiva.</li> <li>8 – Minimizar impactos negativos das obras costeiras nos sistemas naturais adjacentes.</li> </ul> |

| Tipologia de Intervenção                                        | Objetivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | <p>9 – Priorizar intervenções em locais com elevado risco e exposição humana.</p> <p>10 – Garantir a manutenção preventiva e corretiva das estruturas de defesa costeira.</p> <p>11 – Assegurar a proteção de infraestruturas críticas localizadas na orla costeira.</p> <p>12 – Melhorar a articulação entre proteção costeira e ordenamento do território.</p> <p>13 – Promover soluções faseadas e adaptativas, ajustáveis à evolução costeira.</p> <p>14 – Integrar monitorização sistemática para avaliação da eficácia das intervenções.</p> <p>15 – Contribuir para a segurança e continuidade das atividades económicas costeiras.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [R] Planos de Intervenção e Projetos de Requalificação          | <p>1 – Preservar, restaurar e reforçar os sistemas naturais de proteção costeira, nomeadamente dunas e cordões litorais.</p> <p>2 – Minimizar o risco para os ecossistemas costeiros através de estruturas de proteção recorrendo a soluções baseadas na natureza.</p> <p>3 – Recuperar áreas degradadas do sistema praia-duna-arriba.</p> <p>4 – Assegurar a manutenção das funções ecológicas e geomorfológicas dos ecossistemas.</p> <p>5 – Contribuir para a adaptação natural às alterações climáticas.</p> <p>6 – Controlar e erradicar espécies exóticas invasoras prioritárias.</p> <p>7 – Promover a renaturalização de áreas artificializadas em domínio público hídrico.</p> <p>8 – Proteger habitats sensíveis e prioritários.</p> <p>9 – Reduzir pressões humanas sobre os sistemas naturais mais vulneráveis.</p> <p>10 – Garantir o equilíbrio entre conservação e fruição sustentável.</p> <p>11 – Assegurar a recuperação de estuários, lagoas costeiras e linhas de água associadas.</p> <p>12 – Reforçar a biodiversidade costeira e marinha adjacente.</p> <p>13 – Integrar soluções de engenharia natural e restauro ecológico.</p> <p>14 – Melhorar a conectividade ecológica entre sistemas terrestres e marinhos.</p> <p>15 – Contribuir para o bom estado das massas de água costeiras e de transição.</p> |
| [D] Requalificação e valorização das atividades e do território | <p>1 – Qualificar e valorizar a paisagem costeira e ribeirinha.</p> <p>2 – Melhorar as condições de fruição balnear e recreativa.</p> <p>3 – Apoiar o desenvolvimento do turismo sustentável na orla costeira.</p> <p>4 – Valorizar os núcleos piscatórios e atividades tradicionais associadas ao mar.</p> <p>5 – Requalificar frentes marítimas e ribeirinhas urbanas.</p> <p>6 – Melhorar as condições para as atividades económicas costeiras.</p> <p>7 – Promover a diversificação da oferta turística e recreativa ligada ao litoral.</p> <p>8 – Reforçar a integração paisagística das infraestruturas existentes.</p> <p>9 – Valorizar o património cultural, arqueológico e etnográfico costeiro.</p> <p>10 – Criar condições para usos compatíveis com a conservação ambiental.</p> <p>11 – Promover percursos pedonais, cicláveis e acessos suaves à costa e estuários.</p> <p>12 – Melhorar a organização do estacionamento e acessibilidades costeiras.</p> <p>13 – Contribuir para a atratividade e identidade dos territórios costeiros.</p> <p>14 – Incentivar iniciativas de economia azul sustentável.</p> <p>15 – Assegurar a compatibilização entre valorização territorial e redução de risco.</p>                                                                                                             |

| Tipologia de Intervenção                                                        | Objetivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [M] Planeamento, produção de conhecimento, gestão de informação e Monitorização | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – Assegurar a monitorização sistemática da dinâmica costeira.</li> <li>2 – Melhorar o conhecimento sobre processos hidrodinâmicos, erosivos e sedimentares.</li> <li>3 – Apoiar a tomada de decisão baseada em dados científicos e técnicos.</li> <li>4 – Desenvolver e atualizar sistemas de informação costeira.</li> <li>5 – Avaliar tendências evolutivas da linha de costa.</li> <li>6 – Monitorizar a eficácia das intervenções realizadas.</li> <li>7 – Inventariar estruturas costeiras, habitats e zonas de risco.</li> <li>8 – Apoiar a elaboração e revisão dos instrumentos de gestão territorial costeira.</li> <li>9 – Integrar cenários climáticos na análise de risco costeiro.</li> <li>10 – Promover a articulação entre estudos, projetos e intervenções.</li> <li>11 – Recolher e divulgar dados sobre o estado das massas de água.</li> <li>12 – Apoiar o planeamento adaptativo e de longo prazo.</li> <li>13 – Harmonizar metodologias de monitorização a nível nacional.</li> <li>14 – Reforçar a capacidade técnica das entidades envolvidas.</li> <li>15 – Fiscalizar atividades desenvolvidas na orla costeira.</li> </ul>                                       |
| [C] Campanhas de Comunicação e informação                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – Promover uma cultura de prevenção e segurança na orla costeira.</li> <li>2 – Informar o público sobre riscos costeiros e comportamentos seguros.</li> <li>3 – Reforçar a sensibilização ambiental junto de residentes e visitantes.</li> <li>4 – Divulgar os valores naturais, paisagísticos e culturais do litoral.</li> <li>5 – Apoiar processos de participação pública nas intervenções costeiras.</li> <li>6 – Melhorar a sinalização de áreas de risco e zonas interditas.</li> <li>7 – Promover a literacia costeira e climática.</li> <li>8 – Incentivar o envolvimento das comunidades locais na gestão costeira.</li> <li>9 – Divulgar resultados da monitorização e qualidade das águas balneares.</li> <li>10 – Apoiar programas educativos dirigidos a escolas.</li> <li>11 – Promover boas práticas de uso sustentável da orla costeira.</li> <li>12 – Reforçar a transparência das decisões públicas em matéria costeira.</li> <li>13 – Integrar comunicação de risco em situações de emergência.</li> <li>14 – Valorizar iniciativas locais de conservação e proteção do litoral.</li> <li>15 – Contribuir para uma perceção informada do território costeiro.</li> </ul> |

O SIARL, enquanto plataforma colaborativa que tem como objetivo incrementar o conhecimento sobre o território, sistematizar e disponibilizar informação, racionalizar e evitar redundâncias e favorecer a articulação e a convergência de esforços entre organismos, constitui-se como a ferramenta preferencial de apoio à monitorização e avaliação do Programa de Ação para Resiliência do Litoral.

O PARL deve ser objeto de uma avaliação periódica, com a frequência anual, com a produção de relatório sobre o ponto de situação da sua execução, identificando constrangimentos e dificuldades que se colocam quer na execução, quer na avaliação.

320020193