



# RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE ATIVIDADES

2023

Esposende,  
Fevereiro 2024.



[www.cogestao.esposende.pt](http://www.cogestao.esposende.pt)





Com o apoio:





# LITO RAL NOR TE

Naturalmente  
Esposende

Vasco Ferreira<sup>1</sup>, Alexandra Roeger<sup>1</sup>, Ana Carreiro<sup>2</sup>, Anabela Almeida<sup>3</sup>; Artur Viana<sup>4</sup>, Benjamim Pereira<sup>1</sup>, Carlos Ferreira<sup>1</sup>, Carlos Rio<sup>6</sup>, Eugénio Ferreira<sup>5</sup>, Luís Brandão<sup>2</sup>, Paulo Marques<sup>3</sup>, Pedro Capitão<sup>3</sup>, Raquel Leite<sup>4</sup>, Sandra Sarmiento<sup>4</sup>, Sofia Duarte<sup>5</sup> (2024). **Relatório de execução de atividades 2023**. *Comissão de Cogestão e Estrutura de Apoio à implementação do modelo de cogestão do PNLN.*

<sup>1</sup> Município de Esposende. Praça do Município. 4740-223 | Esposende

<sup>2</sup> Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte. Rua Dr. Francisco Duarte, 365 – 1º 4715-017 | Braga

<sup>3</sup> EAmb – Esposende Ambiente, E.M. Travessa Conde de Agrolongo, 10. 4740-245 | Esposende

<sup>4</sup> Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP. Parque Florestal, 5000-567 | Vila Real

<sup>5</sup> Universidade do Minho. Largo do Paço. 4704-553 Braga

<sup>6</sup> CPADA – Confederação Portuguesa das Associações de Defesa do Ambiente. Rua Bernardo Lima, nº35 – 2ºB. 1150 – 075 | Lisboa

# ÍNDICE REMISSIVO

<b>1. ENQUADRAMENTO</b>	<b>1</b>
<b>2. MODELO DE COGESTÃO</b>	<b>3</b>
2.1 CONSTITUIÇÃO DO CONSELHO ESTRATÉGICO	5
2.2 CONSTITUIÇÃO DA COMISSÃO DE COGESTÃO	6
<b>3. MEDIDAS E AÇÕES PRIORITÁRIAS EXECUTADAS</b>	<b>8</b>
3.1 VISÃO GERAL	9
<b>4. MONITORIZAÇÃO</b>	<b>20</b>
4.1 PORTAS DE ENTRADA	21
4.2 INFRAESTRUTURAS DE LAZER E VISITAÇÃO	22
4.3 MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO	25
4.4 ROTAS E PERCURSOS INTERPRETATIVOS	28
4.5 SINALIZAÇÃO	29
4.6 VISITAÇÃO	32
4.7 NATURAL.PT	33
4.8 NOVAS ATIVIDADES E PRODUTOS	34
4.9 INOVAÇÃO	35
4.10 EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL	36
4.11 PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO MODELO DE COGESTÃO	38
4.12 AVALIAÇÃO DO MODELO DE COGESTÃO	40
<b>5. PUBLICITAÇÃO E DIVULGAÇÃO</b>	<b>44</b>

# ÍNDICE DE QUADROS

QUADRO 1. CONSTITUIÇÃO DO CONSELHO ESTRATÉGICO DO PNLN (ORDEM ALFABÉTICA).	5
QUADRO 2. CONSTITUIÇÃO DA COMISSÃO DE COGESTÃO DO PNLN.	7
QUADRO 3. EXECUÇÃO FINANCEIRA 2023 (POR EIXO).	9
QUADRO 4. EXECUÇÃO DO PLANO DE COGESTÃO DO PNLN, POR MEDIDA, EM 2023.	11
QUADRO 5. ORÇAMENTO EM 2023 POR ENTIDADE COORDENADORA (INCLUI VALORES DE PARCEIROS E COFINANCIAMENTO).	16
QUADRO 6. ORÇAMENTO EM 2023 POR FONTE PRINCIPAL DE FINANCIAMENTO (INCLUI VALORES NÃO-COMPARTICIPADOS).	18
QUADRO 7. PORTAS DE ENTRADA.	21
QUADRO 8. INFRAESTRUTURAS DE LAZER E VISITAÇÃO.	22
QUADRO 9. MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO DA AP ATUALMENTE EXISTENTES.	25
QUADRO 10. ROTAS E PERCURSOS INTERPRETATIVOS ATUALMENTE EXISTENTES.	28
QUADRO 11. ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO DA AP EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO ATUALMENTE EXISTENTES.	29
QUADRO 12. VISITAÇÃO NO PNLN.	32
QUADRO 13. ADERENTES E TIPOLOGIAS DE PRODUTOS ADERENTES À MARCA NATURAL.PT.	33
QUADRO 14. NOVAS ATIVIDADES E PRODUTOS DECORRENTES DA IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DE COGESTÃO.	34
QUADRO 15. INOVAÇÃO DECORRENTE DA IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DE COGESTÃO.	35
QUADRO 16. EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SENSIBILIZAÇÃO DECORRENTE DA IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DE COGESTÃO.	36
QUADRO 17. PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO MODELO DE COGESTÃO.	38
QUADRO 18. AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE COGESTÃO.	40

# ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1. LOCALIZAÇÃO DO PNLN.	1
FIGURA 2. EXECUÇÃO FINANCEIRA DO PLANO DE COGESTÃO.	9
FIGURA 3. EXECUÇÃO FINANCEIRA EM 2023 (POR EIXO).	10
FIGURA 4. EXECUÇÃO FINANCEIRA DO PLANO DE COGESTÃO DO PNLN, POR EIXO.	41
FIGURA 5. EXECUÇÃO FINANCEIRA DO PLANO DE COGESTÃO DO PNLN, POR ENTIDADE FINANCIADORA.	42
FIGURA 6. EXECUÇÃO FINANCEIRA DO PLANO DE COGESTÃO DO PNLN, POR ENTIDADE PROMOTORA.	43

# SIGLAS, ACRÓNIMOS E ABREVIATURAS

<b>AP</b>   Área Protegida	<b>ICNF</b>   Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas	<b>POG</b>   Plano de Ordenamento e Gestão
<b>APA</b>   Agência Portuguesa do Ambiente	<b>I.P.</b>   Instituição Pública	<b>RNAP</b>   Rede Nacional de Áreas Protegidas
<b>DRAP</b>   Direção-Regional de Agricultura e Pescas	<b>ONGA 's</b>   Organizações Não-Governamentais de Ambiente	<b>SA</b>   Sociedade Anónima
<b>EAmb</b>   Esposende Ambiente	<b>PEPNLN</b>   Programa Especial do Parque Natural do Litoral Norte	<b>UE</b>   União Europeia
<b>E.M.</b>   Empresa Municipal	<b>PNLN</b>   Parque Natural do Litoral Norte	<b>ZEC</b>   Zona Especial de Conservação
<b>ha</b>   hectare		

# CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

*Jorge Araújo Silva* | Páginas: 2

*Vasco Ferreira* | Páginas: iii, 4, 8



# 1. ENQUADRAMENTO

O Parque Natural do Litoral Norte (PNLN) é uma Área Protegida situada no noroeste de Portugal Continental abrangendo uma área total de 8.775 ha, sendo que 7.703 ha correspondem à sua área marinha e estuarina. Esta Área Protegida abrange todo o litoral do concelho de Esposende. Trata-se de um território costeiro que reúne um conjunto complexo de paisagens naturais, seminaturais e humanizadas que permitiram a ocorrência de significativos níveis de diversidade biológica, reconhecidos a nível regional, nacional e europeu.

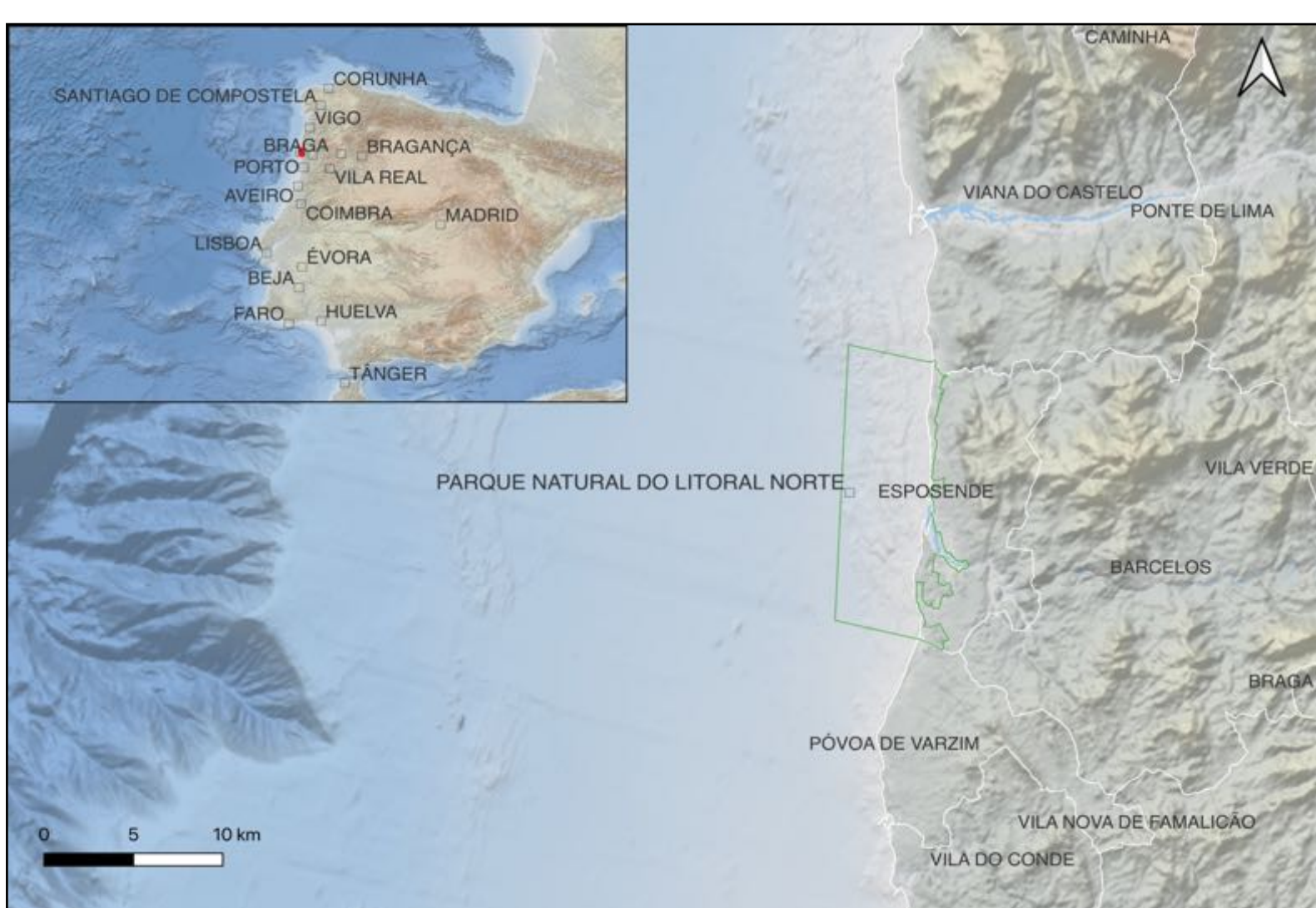


Figura 1. Localização do PNLN.

Devido à sua elevada importância em termos de conservação da natureza, para além do estatuto de Parque Natural, esta Área Protegida está inserida na Zona Especial de Conservação (ZEC) “Litoral Norte”, nos termos da Diretiva Habitats<sup>1</sup>, relativa à preservação dos *habitats* naturais e da fauna e flora selvagens.

No seu conjunto, esta área representa uma oportunidade no que respeita ao desenvolvimento de atividades económicas sustentáveis, programas de investigação, de programas e campanhas de sensibilização ambiental para a conservação da natureza e biodiversidade, que se pretendem dinamizadas pela adoção do modelo de cogestão. A garantia da prossecução destes objetivos passa

necessariamente por uma articulação da política de conservação da natureza com as restantes políticas setoriais, nomeadamente, agrossilvopastoril, pesca, turística ou de obras públicas, por forma a encontrar os mecanismos para que os espaços incluídos na Rede Natura 2000 sejam espaços vividos e geridos de uma forma sustentável.

O presente documento estabelece a estratégia e um conjunto de investimentos, executados em 2023, orientados para o desenvolvimento sustentável desta área protegida, assentes num planeamento estratégico reflexo da visão partilhada por diferentes instituições e sustentada por estudos de caracterização e diagnóstico.



---

<sup>1</sup> Nestas áreas de importância comunitária para a conservação de determinados *habitats* e espécies, as atividades humanas deverão ser compatíveis com a

preservação destes valores, visando uma gestão sustentável do ponto de vista ecológico, económico e social.

## 2. MODELO DE COGESTÃO

### *O que é a cogestão?*

Na prossecução da política ambiental, as áreas protegidas constituem uma infraestrutura indispensável para a concretização dos propósitos da conservação da natureza. Em 2019 foi definido o modelo de cogestão das áreas protegidas<sup>2</sup>, como medida estruturante para a valorização da Rede Nacional de Áreas Protegidas (RNAP). A participação dos municípios na gestão das áreas protegidas de âmbito nacional já tinha sido preconizada no Regime Jurídico de Conservação da Natureza e da Biodiversidade, na Estratégia Nacional da Conservação da Natureza e da Biodiversidade 2030 e na Lei-quadro da transferência de competências para as autarquias locais e para as entidades intermunicipais, concretizando os princípios da subsidiariedade, da descentralização administrativa e da autonomia do poder local.

Foi, desta forma, concretizada mais uma importante dimensão da gestão de proximidade das áreas protegidas, com expressa intervenção dos municípios e dos representantes das entidades relevantes para a promoção do desenvolvimento sustentável e da valorização dos espaços naturais classificados que integram o seu território.

O modelo de cogestão prevê a figura da comissão de cogestão para cada área protegida de âmbito nacional, um órgão diretamente envolvido na definição da estratégia de valorização e desenvolvimento sustentável da área protegida e na implementação de medidas concretas com particular incidência nos domínios da promoção, da sensibilização e da comunicação.

### *Quando foi feito o pedido de adesão ao modelo de cogestão?*

Após deliberação da Assembleia Municipal de Esposende, foi proposto a 3 de julho de 2020 ao ICNF, I.P., a adoção do modelo de cogestão e foi designado o Arq.º Benjamim Pereira, na qualidade de Presidente da Câmara Municipal de Esposende, para presidir à comissão de cogestão do Parque Natural do Litoral Norte.

Neste propósito, juntam-se a autoridade nacional para a conservação da natureza e da biodiversidade, o Município de Esposende, a empresa municipal Esposende Ambiente, a Universidade do Minho, A Direção-Regional de Pescas e Agricultura do Norte e um representante das Associações Não-Governamentais de Defesa do Ambiente e ainda quem, pelo conhecimento técnico-científico e saberes aplicados nessas áreas, possa ser convidado a contribuir para a aplicação das políticas de conservação, valorização e competitividade do território, sempre com o fito de gerir, dar valor e perenidade aos ativos territoriais que este Parque Natural concede.

Face ao papel estratégico que este órgão assume ao potenciar o relacionamento próximo com as diferentes entidades com intervenção e conhecimento do território, pretende-se potenciar o envolvimento no apoio à decisão sobre as grandes linhas que permitam a concretização dos objetivos que presidiram à classificação desta área protegida, numa perspetiva de partilha de valores e princípios de sustentabilidade no uso, promoção e valorização dos recursos naturais endógenos. Este envolvimento contribui não só para a manutenção da integridade dos ecossistemas, mas também para a promoção da coesão territorial e do desenvolvimento

<sup>2</sup> 2019. Decreto-Lei n.º 116/2019, Ministério do Ambiente e Transição Energética, Diário da República,

1.ª série — N.º 159– 21 de Agosto de 2019, pp. 2– 12.  
<https://data.dre.pt/eli/dec-lei/116/2019/08/21/p/dre>

sustentável, baseado na valorização dos recursos naturais.

Neste quadro foi elaborado o Relatório Anual de Atividades, referente ao ano de 2022, que constitui um dos instrumentos de referência para uma cogestão ativa deste parque natural, onde se refletem as opções estratégicas e se identificam as intervenções desenvolvidas, consagrando a visão e

a estratégia para prosseguir a valorização e a promoção do território, a sensibilização da comunidade e dos atores locais, e a melhoria da comunicação com interlocutores e utilizadores, consubstanciando um compromisso entre as entidades que integram a Comissão de Cogestão, ampliado por parcerias com outras entidades que atuam no território.



## 2.1 CONSTITUIÇÃO DO CONSELHO ESTRATÉGICO

A Lei orgânica do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.<sup>3</sup>, prevê a existência de conselhos estratégicos enquanto órgãos do ICNF, I. P., de natureza consultiva, que funcionam junto de cada área protegida. O conselho estratégico intervém na cogestão da área protegida com as responsabilidades específicas em matéria de cogestão que lhe são cometidas pelo Decreto-lei n.º 116/2019, de 21 de agosto, nomeadamente: (1) Apreciar e emitir parecer sobre os instrumentos de gestão ou outros assuntos submetidos pela Comissão de Cogestão; (2) Apoiar a Comissão de Cogestão na identificação dos instrumentos e linhas de financiamento de apoio à execução do plano de cogestão; (3) Apoiar a execução de medidas e ações do plano de cogestão; (4) Propor soluções e elaborar recomendações à Comissão de Cogestão.

### *Qual é a constituição do conselho estratégico?*

Foram designados membros do Conselho Estratégico do Parque Natural do Litoral Norte, conforme previsto na Lei, os representantes designados pelas entidades associativas e empresariais dos setores de atividade socioeconómica considerados relevantes no contexto desta área protegida (Quadro 1), nomeadamente:

Quadro 1. Constituição do Conselho Estratégico do PNLN (ordem alfabética).

Representante	Entidade
Alexandra Estorninho, Dr. <sup>a</sup>	Direção Geral do Património Cultural
Alexandra Roeger, Eng. <sup>a</sup> Doutora	Câmara Municipal de Esposende
António José Morgado, Arq. <sup>o</sup>	Assembleia Municipal de Esposende
Aurélio Mariz Neiva	Juntas de Freguesia
Carlos Ribeiro, Dr.	Associação Comercial e Industrial do Concelho de Esposende
Carlos Rio	QUERCUS
Carlos Vilas Boas	Associação dos Pescadores Profissionais do Concelho de Esposende
Diamantino Pereira, Prof. Doutor	Universidade do Minho
Edgar Afonso, Arq.	Direção Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos
Gabriela Silva, Arq. <sup>a</sup>	CCDR-N
Helena Cardoso, Eng. <sup>a</sup>	Docapesca – Portos e Lotas S.A.
Luís Brandão, Eng. <sup>o</sup>	Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte
Narciso Cardoso	Aquajet - Equipamentos Náuticos Lda.
Nuno Ferreira, Dr.	Turismo do Porto e Norte
Osvaldo Barros	Associação de Agricultores
Paulo Célio Alves, Prof. Doutor	Universidade do Porto
Rui Pedro Lampeira, CFR	Capitania do Porto de Viana do Castelo
Sandra Sarmiento, Arq. <sup>a</sup>	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P.
Sérgio Fortuna, Eng. <sup>o</sup>	Agência Portuguesa do Ambiente

<sup>3</sup> <https://dre.pt/dre/detalhe/decreto-lei/43-2019-121712773? ts=1673395200034>

## 2.2 CONSTITUIÇÃO DA COMISSÃO DE COGESTÃO

Com a adoção do Modelo de Cogestão foi concretizada uma importante dimensão da gestão de proximidade do Parque Natural do Litoral Norte, com expressa intervenção do Município de Esposende e dos representantes das entidades mais relevantes para a promoção do desenvolvimento sustentável e da valorização dos espaços naturais que integram este território. Institui-se, assim, o modelo de cogestão para esta Área Protegida, a partir do qual se pretende imprimir uma dinâmica de gestão de proximidade, em que diferentes entidades colocam ao serviço da área protegida o que de melhor têm para oferecer no quadro das suas competências e atribuições, pondo em prática uma gestão

participativa, colaborativa e articulada neste Parque Natural.

É publicado em Diário da República, aos 19 de março de 2021, o despacho 3023/2021<sup>4</sup> que determina a composição da Comissão de Cogestão do PNLN. A Comissão de Cogestão do Parque Natural do Litoral Norte tornou-se, assim, num órgão diretamente envolvido na definição da estratégia de valorização e desenvolvimento sustentável desta área protegida e na implementação de medidas concretas que contribuam não só para a manutenção da integridade dos ecossistemas, mas também para a promoção da coesão territorial e do desenvolvimento sustentável, baseado na valorização dos recursos naturais.



*“Garantir que a cogestão da área protegida é desenvolvida no respeito pelo dever de zelo da salvaguarda dos recursos e valores territoriais que fundamentam a classificação da área protegida”*

**Missão, Visão e Valores**

<sup>4</sup> <https://dre.pt/dre/detalhe/despacho/3023-2021-159762980>

## Qual é a constituição da Comissão de Cogestão?



Quadro 2. Constituição da Comissão de Cogestão do PNLN.

Representante	Entidade
Benjamim Pereira, Arq. <sup>o</sup>	Câmara Municipal de Esposende
Sandra Sarmento, Arq. <sup>a</sup>	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P.
Eugénio Campos, Prof. Doutor	Universidade do Minho
Paulo Marques, Dr.	Esposende Ambiente, E.M.
Luís Brandão, Eng. <sup>o</sup>	Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte
Carlos Rio	Organizações Não Governamentais de Ambiente



### 3. MEDIDAS E AÇÕES PRIORITÁRIAS EXECUTADAS

Seguidamente é apresentado o programa de medidas e ações prioritárias, assentes no Plano de Cogestão do PNLN, como uma referência para uma cogestão ativa deste parque natural, onde se refletem as opções estratégicas e se identificam as ações desenvolvidas nos diferentes eixos temáticos.

O modelo de cogestão das áreas protegidas tem como um dos seus objetivos, criar uma dinâmica partilhada de valorização da área protegida, tendo por base a sua sustentabilidade nas dimensões política, social, económica, ecológica, territorial e cultural e incidindo especificamente nos domínios da promoção, sensibilização e comunicação.



## 3.1 VISÃO GERAL

Quadro 3. Execução financeira 2023 (por eixo).

EIXO A   PROMOÇÃO	678.909,94€
EIXO B   SENSIBILIZAÇÃO	13.435,00€
EIXO C   COMUNICAÇÃO	145.730,59€
<b>PLANO DE COGESTÃO</b>	<b>838.075,53€</b>
EIXO COMPLEMENTAR I	71.801,77€
EIXO COMPLEMENTAR II	1.430.411,94€
<b>TOTAL</b>	<b>2.340.289,24€</b>

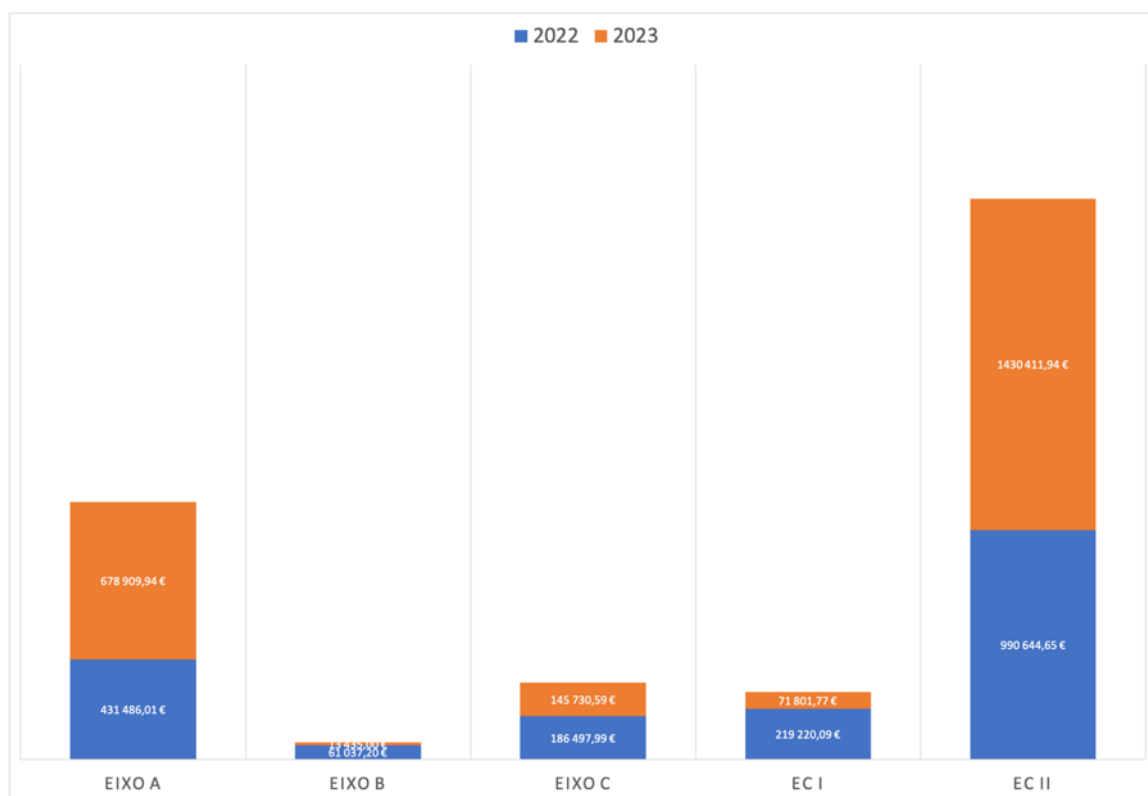


Figura 2. Execução financeira do Plano de Cogestão.

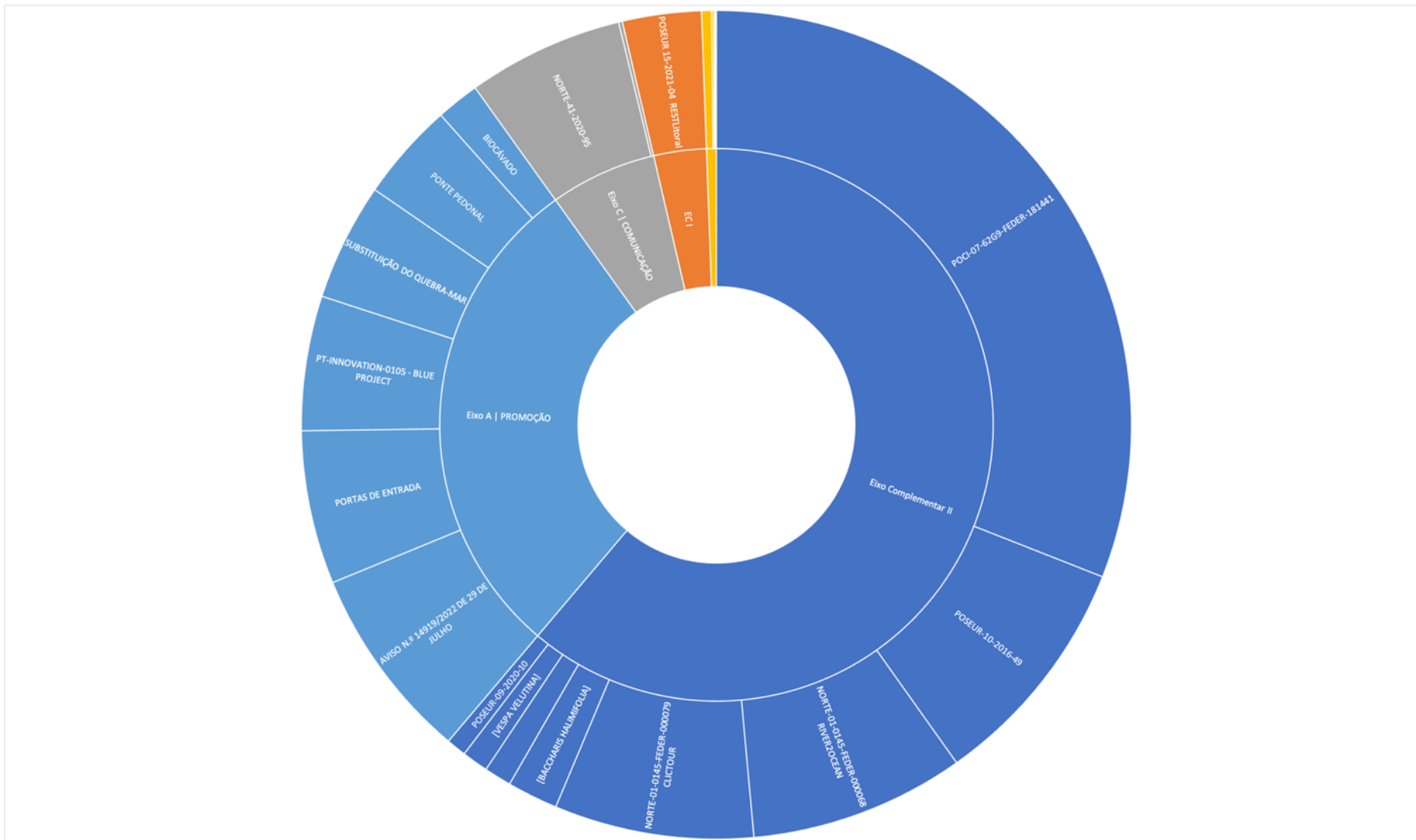


Figura 3. Execução financeira em 2023 (por eixo).

Quadro 4. Execução do plano de cogestão do PNLN, por medida, em 2023.

Eixo A   PROMOÇÃO	MEDIDA	AÇÃO ESPECÍFICA PREVISTA	PROJETO EXECUÇÃO	ORÇAMENTO	ESTADO EXECUÇÃO
	<b>Medida A1</b>   PORTAS DE ENTRADA	<b>A1.1</b>   CRIAÇÃO DE UM OBSERVATÓRIO MARINHO E CENTRO INTERPRETATIVO DOS VALORES NATURAIS	PORTAS DE ENTRADA	140.000,00€	[EM CURSO]
	<b>Medida A2</b>   INFRAESTRUTURAS DE LAZER E VISITAÇÃO	<b>A2.1</b>   CRIAÇÃO DE UMA REDE DE INFRAESTRUTURAS DE VISITAÇÃO DA NATUREZA	<b>AVISO N.º 14919/2022 DE 29 DE JULHO</b> INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS INCLUSIVAS DE VISITAÇÃO E FRUIÇÃO NO PNLN (PRAIA DE SUAVE MAR E PRAIA DE OFIR)	177.916,03€	[EXECUTADO]
		<b>A2.4</b>   REQUALIFICAÇÃO DE MARINAS	SUBSTITUIÇÃO DO QUEBRA-MAR DE PROTEÇÃO À DOCA DE ESPOSENDE	107.192,41€	[EXECUTADO]
		<b>A2.9</b>   PARQUE DA CIDADE	<b>PROCEDIMENTO N.º 1358/2023, DE 31 DE JANEIRO</b> REQUALIFICAÇÃO DA FRENTE URBANA DO PARQUE DA CIDADE DE ESPOSENDE	(1.727.507,01€)	[EM PROCEDIMENTO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA]
	<b>Medida A3</b>   ROTAS E PERCURSOS INTERPRETATIVOS	<b>A3.2</b>   ECOVIA DO CÁVADO	<b>CONTRATO N.º 036/OP/2023</b> ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REVISÃO DO TRAÇADO DA ECOVIA DO RIO CÁVADO, NO MARACHÃO, UNIÃO DE FREGUESIAS DE FONTE BOA E RIO TINTO NO CONCELHO DE ESPOSENDE	(46.432,50€)	[EM PROCEDIMENTO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA]
		<b>A3.3</b>   PONTE PEDONAL E CICLÁVEL SOBRE O RIO CÁVADO	PROJECTO DE PONTE PEDONAL E CICLÁVEL SOBRE O RIO CÁVADO	89.600,00€	[EM CURSO]
	<b>Medida A4</b>   NATURAL_PT	[SEM EXECUÇÃO]			
	<b>Medida A5</b>   NOVAS ATIVIDADES E PRODUTOS	<b>A5.1</b>   PROMOÇÃO DE BENS PRODUZIDOS DE FORMA SUSTENTÁVEL E COM RECURSOS ENDÓGENOS INCLUINDO RECURSOS AGRÍCOLAS E PESQUEIROS	<b>ESLOCAL</b> – PROGRAMA DE INCENTIVO À PRODUÇÃO E CONSUMO DE PRODUTOS ENDÓGENOS	GESTÃO CORRENTE	[EM CURSO]
			<b>PT-INNOVATION-0105</b> BLUE PROJECT	122.801,50€	[EM CURSO]
REDE DE GUARDIÃS DA NATUREZA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			N/A	[EXECUTADO]	
<b>Medida A6</b>   VISITAÇÃO	<b>A6.1</b>   IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE CONTABILIZAÇÃO DE UTILIZADORES EM ESPAÇOS-CHAVE	via NORTE-41-2020-95	(34.280,10€) via NORTE-41-2020-95	[EXECUTADO]	
<b>Medida A7</b>   INOVAÇÃO	<b>A7.2</b>   PROMOÇÃO DE AÇÕES DE REAPROVEITAMENTO E/OU RECICLAGEM DE LIXO	<b>BIOCÁVADO</b> – PROMOÇÃO DA COMPOSTAGEM DE BIORRESÍDUOS NO BAIXO CÁVADO	39.400,00€	[EM CURSO]	

Quadro 4. (continuação).

Eixo B   SENSIBILIZAÇÃO	MEDIDA	AÇÃO ESPECÍFICA PREVISTA	PROJETO EXECUÇÃO	ORÇAMENTO	ESTADO EXECUÇÃO
	<b>Medida B1</b>   SINALIZAÇÃO	<b>B1.2</b>   DELIMITAÇÃO DA CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS MOTORIZADOS EM ZONAS VULNERÁVEIS		<i>via</i> POSEUR 15-2021-04 RESTLITORAL	N/A <small>via POSEUR 15-2021-04 RESTLITORAL</small>
<b>Medida B2</b>   EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL	<b>B2.2</b>   PROMOÇÃO DE CAMPANHAS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL		PROMOÇÃO DE CAMPANHAS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL 2023	2.000,00€	[EXECUTADO]
			PROJETO BORRELHO 2023	N/A	[EXECUTADO]
	<b>B2.3</b>   PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE		PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE 2023	9.000,00€	[EXECUTADO]
	<b>B2.4</b>   PLANO DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL “BANDEIRA AZUL”		PLANO DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL “BANDEIRA AZUL” 2023	1.000,00€	[EXECUTADO]
	<b>B2.5</b>   PLANO ANUAL DE ATIVIDADES DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE		PLANO DE ATIVIDADES DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE 2023	GESTÃO CORRENTE	[EXECUTADO]
<b>B2.9</b>   PROGRAMA DE APOIO AOS POLINIZADORES		PROGRAMA DE APOIO AOS POLINIZADORES 2023	1.435,00€	[EXECUTADO]	

Quadro 4. (continuação).

Eixo C   COMUNICAÇÃO	MEDIDA	AÇÃO ESPECÍFICA PREVISTA	PROJETO EXECUÇÃO	ORÇAMENTO	ESTADO EXECUÇÃO	
	Medida C1   MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO	C1.2   DESENVOLVIMENTO DE CONTEÚDOS E SUPORTES DE COMUNICAÇÃO DE APOIO À VALORIZAÇÃO E VISITAÇÃO DO PNLN	NORTE-41-2020-95 VALORIZAÇÃO E PROMOÇÃO DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE	142.323,49€	[EXECUTADO]	
			via POSEUR 15-2021-04 RESTLITORAL	(37.576,50€) via POSEUR 15-2021-04 RESTLITORAL	[EXECUTADO]	
			C1.3   DESENVOLVIMENTO DE CONTEÚDOS EXPOSITIVOS PARA MUSEUS E/OU CENTROS INTERPRETATIVOS	via POSEUR 15-2021-04 RESTLITORAL	(33.825,00€) via POSEUR 15-2021-04 RESTLITORAL	[EXECUTADO]
			C1.4   MERCHANDISING DEDICADO À MARCA "LITORAL NORTE"	IMPRESSÃO DE 1000 T-SHIRTS "Litoral Norte"	3.407,10€	[EXECUTADO]
	Medida C2   PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO PROCESSO DE COGESTÃO	C2.2   PROMOÇÃO DE INICIATIVAS DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO ÂMBITO DA COGESTÃO DO PNLN	PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO ÂMBITO DA COGESTÃO: DIA ABERTO DO PNLN 2023	N/A	[EXECUTADO]	
Medida C3   PLANO DE COMUNICAÇÃO	C3.1   ELABORAÇÃO DO PLANO DE COMUNICAÇÃO DO MODELO DE COGESTÃO	PLANO DE COMUNICAÇÃO DO MODELO DE COGESTÃO	N/A	[EM CURSO]		

Quadro 4. (continuação).

	MEDIDA	AÇÃO ESPECÍFICA PREVISTA	PROJETO EXECUÇÃO	ORÇAMENTO	ESTADO EXECUÇÃO
Eixo Complementar I	<b>Medida COMPL. 1</b> CONTROLO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS	<b>EC1.1.1</b>   PROGRAMA DE ERRADICAÇÃO DE FLORA EXÓTICA INVASORA TERRESTRE	<i>via</i> POEUR 15-2021-04 RESTLITORAL	N/A	[EXECUTADO]
		<b>EC1.1.3</b>   PROGRAMA DE ERRADICAÇÃO DO SARGAÇO-JAPONÊS [SARGASSUM MUTICUM] NA ZONA INTERTIDAL	<i>via</i> POEUR 15-2021-04 RESTLITORAL	N/A	[EXECUTADO]
	<b>Medida COMPL. 2</b> RECUPERAÇÃO E VALORIZAÇÃO DE ESPÉCIES E HABITATS	<b>EC1.2.1</b>   PROGRAMA DE REFLORESTAÇÃO DO PINHAL DE OFIR	<i>via</i> POEUR 15-2021-04 RESTLITORAL	N/A	[EXECUTADO]
		<b>EC1.2.3</b>   PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DUNAR	<b>POSEUR 15-2021-04 RESTLITORAL</b> RESTAURO E VALORIZAÇÃO DE HABITATS NATURAIS DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE	71.801,77€	[EXECUTADO]
	<b>Medida COMPL. 3</b> MONITORIZAÇÃO DO PATRIMÓNIO NATURAL E BIODIVERSIDADE	<b>EC1.3.4</b>   PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA AVIFAUNA ESTUARINA	5º CENSO IBÉRICO DE ÁGUA-PESQUEIRA INVERNANTE	n/a	[EXECUTADO]

Quadro 4. (continuação).




	MEDIDA	AÇÃO ESPECÍFICA PREVISTA	PROJETO EXECUÇÃO	ORÇAMENTO	ESTADO EXECUÇÃO
<b>Eixo Complementar II</b>	<b>Medida COMPL. 1</b> VALORIZAÇÃO AMBIENTAL, REQUALIFICAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO	<b>EC2.1.1</b>   PROTEÇÃO E GESTÃO DE RISCOS, CHEIAS E INUNDAÇÕES-CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTERCETOR E DE DESVIO DA ÁREA URBANA DE ESPOSENDE	<b>POSEUR-10-2016-49</b> PROTEÇÃO E GESTÃO DE RISCOS, CHEIAS E INUNDAÇÕES – CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTERCETOR E DE DESVIO DA ÁREA URBANA DE ESPOSENDE	215.140,43€	[EXECUTADO]
		<b>EC2.1.4</b>   PLANOS DE VALORIZAÇÃO AMBIENTAL DO RIO CÁVADO	<i>via</i> NORTE-41-2020-95	N/A	[EXECUTADO]
		<b>EC2.1.5</b>   PLANOS DE VALORIZAÇÃO AMBIENTAL DO RIO NEIVA	<i>via</i> NORTE-41-2020-95 ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE LIMPEZA E VALORIZAÇÃO DO RIO NEIVA E DE ESTABILIZAÇÃO E VALORIZAÇÃO DO TROÇO DO RIO CÁVADO NA LOCALIDADE DE GEMESSES	(91.020,00€) <i>via</i> NORTE-41-2020-95	[EXECUTADO]
			<b>POCI-07-62G9-FEDER-181441</b> INTERVENÇÃO DE REABILITAÇÃO E VALORIZAÇÃO DO RIO NEIVA NOS CONCELHOS DE ESPOSENDE E VIANA DO CASTELO	724.319,87€	[EXECUTADO]
		<b>EC2.1.7</b>   PROMOVER UM PROGRAMA DE CONTROLO DA VESPA-ASIÁTICA [VESPA VELUTINA]	PLANO ESTRATÉGICO DE DETEÇÃO E COMBATE À ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA [VESPA VELUTINA]	24.000,00€	[EXECUTADO]
			PLANO MUNICIPAL DE AÇÃO, VIGILÂNCIA E CONTROLO DA VESPA VELUTINA 2023	24.940,00€	[EXECUTADO]
		<b>EC2.1.8</b>   PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLO DE ESPÉCIES INVASORAS	CONTROLO E ERRADICAÇÃO DE [BACCHARIS HALIMIFOLIA]	46.237,95€	[EM CURSO]
		<b>EC2.1.9</b>   SOLUÇÕES SÓCIO-ECOLÓGICAS E BIOTECNOLÓGICAS APLICADAS À CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE	<b>NORTE-01-0145-FEDER-000068</b> RIVER2OCEAN – SOLUÇÕES SOCIO-ECOLÓGICAS E BIOTECNOLÓGICAS PARA A CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA NA REGIÃO DO MINHO	195.976,83€	[EXECUTADO]
	<b>Medida COMPL. 2</b> PROTEÇÃO COSTEIRA EM ZONAS DE RISCO	[SEM EXECUÇÃO]			
	<b>Medida COMPL. 3</b> VALORIZAÇÃO E INOVAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	[SEM EXECUÇÃO]			
<b>Medida COMPL. 4</b> PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO, GESTÃO DA INFORMAÇÃO E MONITORIZAÇÃO	<b>EC2.4.6</b>   MODELOS DIGITAIS DO TERRENO (ORTOFOTOMAPAS, LIDAR, DEM 'S, MULTIFEIXE E VARRIMENTO LATERAL)	<b>POSEUR-09-2020-10</b> PROTEGER, VALORIZAR E QUALIFICAR AS PRAIAS MARÍTIMAS DO CONCELHO DE ESPOSENDE	18.130,20€	[EXECUTADO]	
	<b>EC2.4.9</b>   DESENVOLVIMENTO SÓCIOECONÓMICO E INTEGRAÇÃO GEOSPACIAL NO TURISMO	<b>NORTE-01-0145-FEDER-000079</b> CLICTOUR - TURISMO RESILIENTE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS EM ÁREAS PROTEGIDAS DO NORTE DE PORTUGAL	181.666,66€	[EXECUTADO]	

Quadro 5. Orçamento em 2023 por entidade coordenadora (inclui valores de parceiros e cofinanciamento).








	[PORTAS DE ENTRADA]	140.000,00€
	[PROJECTO DE PONTE PEDONAL E CICLÁVEL SOBRE O RIO CÁVADO]	89.600,00€
	<b>NORTE-41-2020-95</b> VALORIZAÇÃO E PROMOÇÃO DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE	142.323,49€
	<b>BIOCÁVADO</b> PROMOÇÃO DA COMPOSTAGEM DE BIORRESÍDUOS NO BAIXO CÁVADO	39.400,00 €
	<b>POSEUR-10-2016-49</b> PROTEÇÃO E GESTÃO DE RISCOS, CHEIAS E INUNDAÇÕES – CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTERCEPTOR E DE DESVIO DA ÁREA URBANA DE ESPOSENDE	215.140,43€
	PLANO MUNICIPAL DE AÇÃO, VIGILÂNCIA E CONTROLO DA VESPA VELUTINA 2023	24.940,00€
	CONTROLO E ERRADICAÇÃO DE [BACCHARIS HALIMIFOLIA]	46.237,95€
	PROGRAMA DE APOIO AOS POLINIZADORES 2023	1.435,00€
	IMPRESSÃO DE 1000 T-SHIRTS “LITORAL NORTE”	3.407,10€
<b>POSEUR-09-2020-10</b> PROTEGER, VALORIZAR E QUALIFICAR AS PRAIAS MARÍTIMAS DO CONCELHO DE ESPOSENDE	18.130,20€	
<b>TOTAL</b>	<b>720.614,17€</b>	
	<b>POSEUR 15-2021-04 RESTLITORAL</b> RESTAURO E VALORIZAÇÃO DE HABITATS NATURAIS DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE	71.801,77€
	PLANO ANUAL DE ATIVIDADES DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE	n/a
	PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO ÂMBITO DA COGESTÃO: DIA ABERTO DO PNLN 2023	n/a
<b>TOTAL</b>	<b>71.801,77€</b>	
	<b>AVISO N.º 14919/2022 DE 29 DE JULHO</b> INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS INCLUSIVAS DE VISITAÇÃO E FRUIÇÃO NO PNLN (PRAIA DE SUAVE MAR E PRAIA DE OFIR)	177.916,03€
	PROMOÇÃO DE CAMPANHAS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL	2.000,00€
	PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE	9.000,00€
	PLANO DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL “BANDEIRA AZUL” 2023	1.000,00€
<b>TOTAL</b>	<b>189.916,03€</b>	
	<b>NORTE-01-0145-FEDER-000079   CLICTOUR</b> TURISMO RESILIENTE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS EM ÁREAS PROTEGIDAS DO NORTE DE PORTUGAL	181.666,66€
	<b>NORTE-01-0145-FEDER-000068   RIVER2OCEAN</b> SOLUÇÕES SOCIO-ECOLÓGICAS E BIOTECNOLÓGICAS PARA A CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA NA REGIÃO DO MINHO	195.976,83€
<b>TOTAL</b>	<b>377.643, 49€</b>	
	<b>POCI-07-62G9-FEDER-181441</b> INTERVENÇÃO DE REABILITAÇÃO E VALORIZAÇÃO DO RIO NEIVA NOS CONCELHOS DE ESPOSENDE E VIANA DO CASTELO	724.319,87€
<b>TOTAL</b>	<b>724.319,87€</b>	
	SUBSTITUIÇÃO DO QUEBRA-MAR DE PROTEÇÃO À DOCA DE ESPOSENDE	107.192,41€
<b>TOTAL</b>	<b>107.192,41€</b>	




Quadro 5. (continuação)

	<b>PT-INNOVATION-0105</b> BLUE PROJECT	n/a (122.801,50€)
<b>TOTAL</b>		
	REDE DE GUARDIÃS DA NATUREZA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	n/a
<b>TOTAL</b>		
	PLANO ESTRATÉGICO DE DETEÇÃO E COMBATE À ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA [VESPA VELUTINA]	24.000,00€
<b>TOTAL</b>		<b>24.000,00€</b>

Quadro 6. Orçamento em 2023 por Fonte Principal de Financiamento (inclui valores não-comparticipados).

	<b>AVISO N.º 14919/2022 DE 29 DE JULHO</b> INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS INCLUSIVAS DE VISITAÇÃO E FRUIÇÃO NO PNLN (PRAIA DE SUAVE MAR E PRAIA DE OFIR)	177.916,03€
	<b>BIOCÁVADO</b> – PROMOÇÃO DA COMPOSTAGEM DE BIORRESÍDUOS NO BAIXO CÁVADO	39.400,00 €
	CONTROLO E ERRADICAÇÃO DE [BACCHARIS HALIMIFOLIA]	46.237,95€
	REDE DE GUARDIÃS DA NATUREZA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	n/a
	IMPRESSÃO DE 1000 T-SHIRTS “LITORAL NORTE”	3.407,10€
<b>TOTAL</b>		<b>266.961,08€</b>
	<b>POSEUR 15-2021-04 RESTLITORAL</b> RESTAURO E VALORIZAÇÃO DE HABITATS NATURAIS DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE	71.801,77€
	<b>POSEUR-10-2016-49</b> PROTEÇÃO E GESTÃO DE RISCOS, CHEIAS E INUNDAÇÕES – CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTERCETOR E DE DESVIO DA ÁREA URBANA DE ESPOSENDE	215.140,43€
	PLANO ESTRATÉGICO DE DETEÇÃO E COMBATE À ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA [VESPA VELUTINA]	24.000,00€
	<b>POSEUR-09-2020-10</b> PROTEGER, VALORIZAR E QUALIFICAR AS PRAIAS MARÍTIMAS DO CONCELHO DE ESPOSENDE	18.130,20€
<b>TOTAL</b>		<b>329.072,40€</b>
	<b>NORTE-41-2020-95</b> VALORIZAÇÃO E PROMOÇÃO DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE	142.323,49€
	<b>NORTE-01-0145-FEDER-000079</b> CLICTOUR - TURISMO RESILIENTE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS EM ÁREAS PROTEGIDAS DO NORTE DE PORTUGAL	181.666,66€
	<b>NORTE-01-0145-FEDER-000068</b> River2Ocean – SOLUÇÕES SOCIO-ECOLÓGICAS E BIOTECNOLÓGICAS PARA A CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA NA REGIÃO DO MINHO	195.976,83€
<b>TOTAL</b>		<b>519.966,98€</b>
	<b>PT-INNOVATION-0105</b> BLUE PROJECT	n/a
<b>TOTAL</b>		
	SUBSTITUIÇÃO DO QUEBRA-MAR DE PROTEÇÃO À DOCA DE ESPOSENDE	107.192,41€
<b>TOTAL</b>		<b>107.192,41€</b>
	<b>POCI-07-62G9-FEDER-181441</b> INTERVENÇÃO DE REABILITAÇÃO E VALORIZAÇÃO DO RIO NEIVA NOS CONCELHOS DE ESPOSENDE E VIANA DO CASTELO	724.319,87€
<b>TOTAL</b>		<b>724.319,87€</b>
	PLANO MUNICIPAL DE AÇÃO, VIGILÂNCIA E CONTROLO DA VESPA VELUTINA 2023	24.940,00€
	PROGRAMA DE APOIO AOS POLINIZADORES	1.435,00€
	PORTAS DE ENTRADA	140.000,00€
	PROJECTO DE PONTE PEDONAL E CICLÁVEL SOBRE O RIO CÁVADO	89.600,00€
<b>TOTAL</b>		<b>255.975,00€</b>

Quadro 6. (continuação).

	PROMOÇÃO DE CAMPANHAS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL	2.000,00€
	PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE	9.000,00€
	PLANO DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL “BANDEIRA AZUL” 2023	1.000,00€
<b>TOTAL</b>		<b>12.000,00€</b>

## 4. MONITORIZAÇÃO

O Decreto-Lei n.º 116/2019, de 21 de agosto, prevê a definição de um conjunto mínimo obrigatório de indicadores de realização comuns para as áreas protegidas e que devem integrar os respetivos planos de cogestão, sem prejuízo da comissão de cogestão de cada área protegida poder vir a adotar outros indicadores adicionais em função das especificidades de cada território. Com base em proposta elaborada pelo Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P., autoridade nacional para a conservação da natureza e biodiversidade, a Portaria n.º 67/2021, publicada aos 21 de março de 2021, aprova o mínimo denominador comum de indicadores de realização para a monitorização do estado da arte da concretização da cogestão das diferentes áreas protegidas.

Estes indicadores de realização, definidos como obrigatórios, estão alinhados com os projetos e as ações preferenciais elencados no n.º 3 do artigo 13.º do referido decreto-lei, devendo ser integrados no plano de cogestão, a elaborar e a aprovar pela comissão de cogestão para cada área protegida. São mensuráveis

anualmente, permitindo comparar a situação do momento com a situação de referência anterior à execução de medidas e ações previstas.

*Serão adotados indicadores adicionais considerando a especificidade territorial?*

Não serão adotados indicadores de realização adicionais. No entanto os indicadores, dentro das tipologias definidas, são especificados com detalhe.

*Como serão mensuráveis anualmente os indicadores de realização obrigatórios?*

Os indicadores serão mensuráveis anualmente pela sua publicação no Relatório Anual de Execução, um dos instrumentos de gestão.

*Onde serão publicitados os resultados obtidos anualmente?*



[www.cogestao.esposende.pt](http://www.cogestao.esposende.pt)

## 4.1 PORTAS DE ENTRADA

*Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?  
Quais as metas para os indicadores de realização?*

Quadro 7. Portas de entrada.

Porta de entrada							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Porta(s) de entrada da AP, dotada(s) em permanência de meios de informação e sensibilização sobre valores naturais presentes</b>							
	<b>0</b>	=	=				<b>1</b>

## 4.2 INFRAESTRUTURAS DE LAZER E VISITAÇÃO

Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?

Quais as metas para os indicadores de realização?

Quadro 8. Infraestruturas de lazer e visitação.

Infraestruturas de lazer e visitação							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Infraestruturas de lazer e visitação em bom estado de conservação (miradouros, parques de merenda, observatórios, passadiços, entre outras)</b>							
<b>Observatórios/Miradouros/Torres</b>							
[10] Miradouro de Suave-mar (passadiço)   2023							
[9] Miradouro da Foz do Rio Cávado (restinga)   2022							
[8] Observatório da Redonda   2021							
[7] Observatório de Esposende   2021							
[6] Miradouro do Estuário do Rio Neiva   2021	8	+1	+1				10
[5] Observatório da Lagoa de Apúlia   2019							
[4] Torre de observação panorâmica de Belinho   2016							
[3] Torre de observação panorâmica da Lagoa de Apúlia   2016							
[2] Observatório de aves do Estuário do Cávado   2010							
[1] Miradouro do Estuário do Rio Cávado   2009							
<b>Passadiços (metros)</b>							
[4] Ofir (171 metros)   2023							
[3] Suave-mar (480 metros)   2023	5.350	+540 <sup>5</sup>	+651 <sup>5</sup>				+1.000 <sup>6</sup>
[2] Restinga do Cávado (480 metros)   2022							
[1] Ribeira da Fonte Velha – Apúlia (60 metros)   2022							

<sup>5</sup> Resultantes da substituição de passadiços pré-existent em mau estado de conservação.

<sup>6</sup> Resultantes da substituição de passadiços pré-existent em mau estado de conservação e não criação de novos percursos em passadiço.

Quadro 8: (continuação).

Infraestruturas de lazer e visitação (continuação)							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Infraestruturas de lazer e visitação em bom estado de conservação (miradouros, parques de merenda, observatórios, passadiços, entre outras)</b>							
<b>Ecovias</b> [2] <i>Ecovia do Litoral Norte</i>   <b>2021</b> [1] <i>Ecovia do Cávado</i>   <b>2015</b>	<b>2</b>	=	=				<b>2<sup>7</sup></b>
<b>Parques de merenda</b> [1] <i>Parque de Merendas da Bonança</i>   <b>2012</b>	<b>1</b>	=	=				<b>2</b>
<b>Apoios de praia simples/completos</b>	<b>5</b>	=	=				<b>13</b>
<b>Apoios de praia mínimos</b>	<b>7</b>	=	=				<b>4</b>
<b>Apoios à prática desportiva (surf)</b> [3] <i>Praia de Suave-Mar</i> [2] <i>Praia de Ofir</i> [1] <i>Praia de Ofir</i>	<b>3</b>	=	=				<b>3</b>
<b>Estações Náuticas</b> [1] <i>Estação Náutica de Esposende</i>	<b>1</b>	=	=				<b>1</b>
<b>Pontes (pedonais e/ou cicláveis)</b> [1] <i>Ponte pedonal sobre o Rio Neiva</i>   <b>2019</b>	<b>1</b>	=	=				<b>2</b>

<sup>7</sup> Estão previstos prolongamentos das ecovias já existentes e não novas ecovias.

Quadro 8: (continuação).

Infraestruturas de lazer e visitação (continuação)							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Infraestruturas de lazer e visitação em bom estado de conservação (miradouros, parques de merenda, observatórios, passadiços, entre outras)</b>							
<b>Centros interpretativos/museus</b> [4] <i>Museu do Sargaço</i>   <b>23/04/2023</b> [3] <i>Centro Interpretativo do Junco</i>   <b>01/07/2022</b> [2] <i>Museu Marítimo de Esposende</i>   <b>2012</b> [1] <i>Museu Municipal de Esposende</i>   <b>1993</b>	2	+1	+1				5
<b>Portos de pesca / marinas</b> [3] <i>Requalificação do portinho de pesca da Apúlia</i>   <b>27/07/2022</b> [2] <i>Porto de pesca de Apúlia (Cedovém)</i> [1] <i>Marina de pesca de Esposende</i>	3	+1	=				4



## 4.3 MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO

Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?

Quais as metas para os indicadores de realização?

Quadro 9. Materiais de divulgação da AP atualmente existentes.

Materiais de divulgação							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Materiais de divulgação da AP (mapa, vídeo, folhetos/brochuras, merchandising, sítio de internet, aplicação informática, entre outras)</b>							
<b>Sítio de internet</b>							
[5] <a href="http://www.cogestao.esposende.pt">www.cogestao.esposende.pt</a>   2022 [4] <a href="http://www.omare.pt">www.omare.pt</a>   2018 [3] <a href="https://natural.pt/protected-areas/parque-natural-litoral-norte">https://natural.pt/protected-areas/parque-natural-litoral-norte</a> [2] <a href="https://www.visitesposende.com/pt">https://www.visitesposende.com/pt</a> [1] <a href="http://www.icnf.pt/conservacao/parques/parquenaturaldolitoralnorte">www.icnf.pt/conservacao/parques/parquenaturaldolitoralnorte</a>	4	+1	=				6
<b>Livros</b>							
[4] (2023) Carlos Rio. <b>PNLN Selvagem. Do estuário à floresta!</b> [3] (2021) Ferreira, V. <b>Guia de habitats e espécies do Parque Marinho do Litoral Norte.</b> Câmara Municipal de Esposende Eds., 88 pp. ISBN 978-989-54618-7-5 [2] (2013) <b>Aves do estuário do Cávado: guia de Campo.</b> Quercus / Carlos Rio, Jorge Silva; il. Sofia Cardoso; fot. Carlos Rio... [et al.]; rev. téc. Gonçalo Elias. - 1ª ed. - [Lisboa]: Quercus, 2013. - 108 p.: il.; 15 cm. - ISBN 978-972-8002-22-0 [1] (2002) GOMES, Pedro T.; BOTELHO, Ana C.; CARVALHO, Gaspar S. – <b>Sistemas dunares do litoral de Esposende.</b> Braga: Universidade do Minho, 2002. ISBN 972-9027-16-1	3	=	+1				5
<b>Aplicações informáticas</b>							
	0	=	=				1

Quadro 9. (continuação).

Materiais de divulgação (continuação)							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Materiais de divulgação da AP (mapa, vídeo, folhetos/brochuras, merchandising, sítio de internet, aplicação informática, entre outras)</b>							
<b>Brochuras</b>							
[6] <i>Avifauna do Concelho de Esposende. Rede de observatórios da Natureza. CME</i>   <b>2021</b> [5] <i>Trilho das Masseiras percurso "Do Vento e do Homem"</i> [4] <i>Trilho Entre o Cávado e o Atlântico "Do Vento e do Rio"</i> [3] <i>Trilho Entre o Neiva e o Atlântico "Percurso do Vento e do Céu"</i> [2] <i>Mapa do Parque Natural do Litoral Norte. ICNF, I.P.</i>   <b>2014</b> [1] <i>Parque Natural do Litoral Norte. ICNF, I.P.</i>   <b>2006</b>	6	=	+1				9
<b>Documentários</b>							
[5] <i>Rio Cávado – Esposende. Série documental. Episódio 3, Rios Urbanos. Filipa Nuno – Mocho Coxo. RTP2</i>   <b>2023</b> [4] <i>Observatório Marinho de Esposende. Vídeo-documentário. Ao-Norte – Associação de Produção Audiovisual. Município de Esposende.</i>   <b>2020</b> [3] <i>Fantasmas do Litoral Norte. Forum Esposendense / Município de Esposende. Documentário vídeo, 37 min.</i>   <b>2015</b> [2] <i>5 Reinos – Parque Natural do Litoral Norte</i>   <b>2014</b> [1] <i>Litoral Norte... Onde a Natureza e a Cultura se encontram. Instituto da Conservação da Natureza. Documentário (VHS e DVD)</i>   <b>2004</b>	4	=	+1				4
<b>Vídeos promocionais</b>							
[3] <i>Litoral Norte, Naturalmente Esposende. RESTLitoral Controlo da espécie exótica invasora Sargasso-japonês / Sargassum muticum no PNLN</i>   <b>2023</b> [2] <i>Litoral Norte, Naturalmente Esposende. VI Ação e Limpeza de Praias e zonas ribeirinhas</i>   <b>2023</b> [2] <i>Litoral Norte, Naturalmente Esposende. Ação de controlo de plantas invasoras</i>   <b>2023</b> [1] <i>Rede de percursos pedestres. Câmara Municipal de Esposende</i>   <b>2022</b>	0	+1	+3				8

Quadro 9: (continuação).

<b>Materiais de divulgação (continuação)</b>							
	<b>BASE</b>	2022	2023	2024	2025	2026	<b>META</b>
<b>Materiais de divulgação da AP (mapa, vídeo, folhetos/brochuras, merchandising, sítio de internet, aplicação informática, entre outras)</b>							
<b>Merchandising</b>	<b>0</b>	=	+1000				<b>2.000</b>
[1] <i>T-Shirts Naturalmente Esposende</i>							
<b>Mapas</b>	<b>0</b>	=	+1				<b>1</b>
[1] <i>Mapa do PNLN   CME   2023 via NORTE-41-2020-95</i>							

## 4.4 ROTAS E PERCURSOS INTERPRETATIVOS

Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?

Quais as metas para os indicadores de realização?

Quadro 10. Rotas e percursos interpretativos atualmente existentes.

Rotas e percursos interpretativos							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Rotas e/ou percursos interpretativos operacionais na AP (pedestres, clicáveis, equestres, entre outras)</b>							
<b>Percursos pedestres homologados</b>							
[5] Percurso interpretativo intertidal de S. Bartolomeu do Mar   <b>2019</b>							
[4] PR1 – Trilho entre o Neiva e o Atlântico   <b>2016</b>							
[3] PR2 – Trilho da Natureza: entre o Cávado e o Atlântico   <b>2016</b>	<b>5</b>	=	=				<b>7</b>
[2] PR8 – Caminho da memória   <b>2016</b>							
[1] PR12 – Trilho das masseiras   <b>2016</b>							
<b>Percursos pedestres (grande rota)</b>							
[1] Caminho Português da Costa de peregrinação a Santiago de Compostela	<b>1</b>	=	=				<b>1</b>
<b>Percursos cicláveis</b>							
[2] Ecovia do Litoral Norte   <b>2021</b>							
[1] Ecovia do Cávado   <b>2015</b>	<b>2</b>	=	=				<b>2</b>

## 4.5 SINALIZAÇÃO

Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?  
Quais as metas para os indicadores de realização?

Quadro 11. Estruturas de sinalização da AP em bom estado de conservação atualmente existentes.

Sinalização							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Estruturas de sinalização da AP em bom estado de conservação (pórticos de entrada, placas informativas, mesas interpretativas, locais de interesse, entre outras)</b>							
<b>Pórticos de entrada / Painéis de boas-vindas</b>							
[11] PBV –/ Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[10] PBV – Estrada Foz do Neiva   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[9] PBV – Estrada Praia de Belinho (Rua da Praia)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[8] PBV – Estrada Praia de Ofir   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[7] PBV – Masseiras de Apúlia   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[6] PBV – Praia de Cepães (Av. da Praia 72, 4740-575 Marinhas)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[5] PBV – Praia de Suave-Mar   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[4] Mar   <b>2022</b>							
[3] Esposende – Sul (Solidal)   <b>2022</b>							
[2] Belinho – Carruagem   <b>2022</b>							
[1] Apúlia-Sul   <b>2022</b>							
	<b>0</b>	+4	+7				<b>11</b>

Sinalização (continuação)							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Estruturas de sinalização da AP em bom estado de conservação (pórticos de entrada, placas informativas, mesas interpretativas, locais de interesse, entre outras)</b>							
<b>Placas informativas</b>							
[36] Praia de Suave Mar (“Recifes de barroeira”)   Dez. 2023 via Aviso n.º 14919/2022							
[35] Praia de Suave Mar (“Rio Cávado”)   Dez. 2023 via Aviso n.º 14919/2022							
[34] Avenida de Banhos (“habitats costeiros”)   Dez. 2023 via Aviso n.º 14919/2022							
[33] Torre de observação panorâmica de Belinho   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[32] “Dunas...”   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[31] “Campos de cultivo em masseiras”   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[30] “Mata de folhosas”   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[29] “Observatório da Redonda”   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[28] “Caniçal de Apúlia”   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[27] Ofir (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[26] Praia de Cepães (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[25] Foz do Cávado (“Florestas submarinas”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[24] Foz do Cávado (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[23] Praia da Ramalha (“Sistema Dunar”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[22] Praia da Apúlia (“Trilho das Masseiras”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95	8	+4	+24				29
[21] Praia da Apúlia (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[20] Rua António Aires (Fão) (“Depressões húmidas intradunares”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[19] Bonança (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[18] Rua do Estaleiro, Fão (“Estaleiros navais”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[17] Av. António Veiga, Fão (“Trilho da Natureza”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[16] Av. Marginal, Esposende (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[15] Praia de Belinho (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[14] Rua do Neiva (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[13] Rua do Neiva (“Trilho entre o Neiva e o Atlântico”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95							
[12] Belinho – Carruagem							
[11] Fão – Estuário							
[10] Fão – Pousada da Juventude							
[9] Apúlia – Praia da Ramalha							
[8] Praia de Rio de Moinhos							
[7] Praia de Rio de Moinhos							
[6...1] Percursos pedestres							

Sinalização (continuação)							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Estruturas de sinalização da AP em bom estado de conservação (pórticos de entrada, placas informativas, mesas interpretativas, locais de interesse, entre outras)</b>							
<b>Mesas interpretativas</b> [15] Praia de Ofir (“erosão costeira”)   Dez. 2023 via Aviso n.º 14919/2022 [14] Rio de Moinhos (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [13] “Prados Salgados Atlânticos”   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [12] “Sapal – Fusão de mundos entre-marés”   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [11] “Fornos da Cal” – Caldeirão   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [10] “A máquina do tempo no estuário do Cávado   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [9] Praia da Carruagem (“Herpetofauna”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [8] Praia de Rio de Moinhos (“Mapa PNLN”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [7] Praia da Apúlia (“O Mar e a terra na Apúlia”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [6] Av. Marginal, Esposende (“Estuário do Cávado”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [5] Ecovia do Cávado, Esposende (“Sistema dunar”)   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [4] Miradouro Foz do Neiva [3] Miradouro Estuário Esposende (observatório de Aves) 41.535575° N; -8.785491° O [2] Cruzeiro de S. Bartolomeu do Mar [1] Cruzeiro de S. Bartolomeu do Mar	4	=	+11				12
<b>Outdoors</b> [2] Rotunda do Forte S. João Baptista   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95 [1] Rotunda da variante EN103-1 / acesso A28   Set. 2023 via NORTE-41-2020-95	0	=	+2				2
<b>Locais de interesse (sinalizados)</b> [5] ...	5	=	=				9

## 4.6 VISITAÇÃO

Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?  
Quais as metas para os indicadores de realização?

Quadro 12. Visitação no PNLN.

<b>Visitação</b>	<b>BASE</b>	2022	2023	2024	2025	2026	<b>META</b>
<b>Visitantes contabilizados nas infraestruturas de apoio da AP, nacionais e estrangeiros</b>	<b>n/a</b>	n/a	n/a				<b>5.000</b>
<b>Visitantes da AP através de Empresas de Turismo de Natureza</b>	<b>n/a</b>	n/a	n/a				<b>5.000</b>
<b>Reclamações resolvidas (n.º reclamações resolvidas /n.º total de reclamações recebidas) (%)</b>	<b>n/a</b>	n/a	100%				<b>90%</b>



## 4.7 NATURAL.PT

Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?  
Quais as metas para os indicadores de realização?

Quadro 13. Aderentes e tipologias de produtos aderentes à marca Natural.pt.

Natural.pt							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Aderentes à marca Natural.pt</b> [4] ...	4	=	=				10
<b>Tipologias de produtos e serviços aderentes à marca Natural.pt.</b> [4] ...	4	=	=				10

## 4.8 NOVAS ATIVIDADES E PRODUTOS

Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?

Quais as metas para os indicadores de realização?

Quadro 14. Novas atividades e produtos decorrentes da implementação do modelo de cogestão.

Novas atividades e produtos							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Novas atividades e/ou produtos passíveis de atribuir valor aos recursos e valores naturais presentes na AP</b>	<b>n/a</b>	n/a	n/a				<b>3</b>
<b>Ações de promoção e divulgação das atividades económicas desenvolvidas compatíveis com os valores naturais presentes na AP</b>	<b>n/a</b>	n/a	n/a				<b>10</b>

## 4.9 INOVAÇÃO

Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?  
Quais as metas para os indicadores de realização?

Quadro 15. Inovação decorrente da implementação do modelo de cogestão.

Inovação	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<p><b>Projetos de inovação (ambiental, tecnológica, económica e social) aplicados a valores naturais ou a práticas e produtos tradicionais desenvolvidos na AP.</b></p> <p>[5] NORTE-01-0145-FEDER-000068   River2Ocean – SOLUÇÕES SOCIO-ECOLÓGICAS E BIOTECNOLÓGICAS PARA A CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA NA REGIÃO DO MINHO   2023</p> <p>[4] POSEUR-10-2016-49 PROTEÇÃO E GESTÃO DE RISCOS, CHEIAS E INUNDAÇÕES – CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTERCETOR E DE DESVIO DA ÁREA URBANA DE ESPOSENDE   2023</p> <p>[3] REDE DE GUARDIÃS DA NATUREZA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL   2023</p> <p>[2] PT-INNOVATION-0105 BLUE PROJECT   2023</p> <p>[1] E-REDES - FOMENTO AO USO DE REDES BIODEGRADÁVEIS COMO FERRAMENTA DE PROMOÇÃO DA SUSTENTABILIDADE: UM ESTUDO-PILOTO NO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE   2022</p>	0	1	+4				3

## 4.10 EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

Quais os resultados obtidos na situação de referência para os indicadores de realização obrigatórios?  
Quais as metas para os indicadores de realização?

Quadro 16. Educação ambiental e sensibilização decorrente da implementação do modelo de cogestão.

Educação e sensibilização ambiental							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Projetos educativos e académicos, focados nos valores naturais e culturais presentes na AP</b>							
<b>Literacia dos oceanos</b>							
[1] <i>transFORMAR: Projeto de Literacia dos Oceanos em Esposende</i>   <b>2022</b>	n/a	<b>1</b>	=				<b>2</b>
<b>[15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território</b>							
<b>Ações de voluntariado ambiental</b>							
[5] <i>VI edição da ação de limpeza de praias e zonas ribeirinhas (380 pessoas)</i>   <b>2023-03-25</b>							
[4] <i>VI edição da ação de limpeza de praias e zonas ribeirinhas (302 pessoas)</i>   <b>2023-03-24</b>							
[3] <i>Ação de plantação para reflorestar o pinhal de Ofir (80 pessoas)</i>   <b>2023-03-10</b>							
[2] <i>Ação de controle de plantas invasoras (49 pessoas)</i>   <b>2023-02-25</b>							
[1] <i>Ação de controle de plantas invasoras (168 pessoas)</i>   <b>2023-02-24</b>	n/a	n/a	<b>979</b>				<b>5.000</b>

Educação e sensibilização ambiental (continuação)														
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META							
<b>[15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território</b>														
<b>Ações de formação/sensibilização</b>														
<p>[15] Plano Anual de Atividades do PNLN '23   <b>Jan-Dez. 2023</b> [4741 pessoas]</p> <p>[14] Compostagem doméstica (Juntas de Freguesia, 15 sessões)   Nov. – <b>Dez. 2023</b> [270 pessoas]</p> <p>[13] Atividades PES '23 – Programa de Educação para a sustentabilidade   <b>Jan-Dez. 2023</b> [5498 pessoas]</p> <p>[12] Atividades CEA '23 – Centro de Educação Ambiental   <b>Jan-Dez. 2023</b> [7303 pessoas]</p> <p>[11] FERREIRA, V. (2023). O Papel da Ciência e Tecnologia nos Oceanos: Desafios e Estratégias para a Sustentabilidade no Parque Marinho do Litoral Norte. Semana da ciência e tecnologia. Agrupamento de Escolas Rodrigues Sampaio. Esposende [50 pessoas]. <b>24-11-2023</b></p> <p>[10] FERREIRA, V. (2023). O Papel da Ciência e Tecnologia nos Oceanos: Desafios e Estratégias para a Sustentabilidade no Parque Marinho do Litoral Norte. Semana da ciência e tecnologia - "Ciência e Oceano para além do Horizonte". Escola Secundária Henrique Medina. Esposende [75 pessoas]. <b>23-11-2023</b></p> <p>[9] RIO, C., VIANA, A. (2023). Explorando os Habitats e a Avifauna do Parque Natural do Litoral Norte. Semana da ciência e tecnologia - "Ciência e Oceano para além do Horizonte". Escola Secundária Henrique Medina. Esposende [75 pessoas]. <b>22-11-2023</b></p> <p>[8] ALMEIDA, A. (2023). Canal interceptor de Esposende - "Ciência e Oceano para além do Horizonte". Escola Secundária Henrique Medina. Esposende [98 pessoas]. <b>22-11-2023</b></p> <p>[7] VIANA, A. (2023). "Projeto RESTLitoral". Auditório Municipal Rodrigues Sampaio. Esposende [60 pessoas]   <b>2023-06-21</b></p> <p>[6] VIANA, A. (2023). "Proteção do Ambiente". Escola Básica 1º Ciclo de Arcozelo. Ponte de Lima [30 pessoas]   <b>2023-05-13</b></p> <p>[5] VIANA, A. (2023). "Monitorização do Borrelho-de-coleira-interrompida". Associação Rio Neiva. Esposende [30 pessoas]   <b>2023-06-26</b></p> <p>[4] VIANA, A. (2023). "Parque Natural do Litoral Norte". Escola Secundária Henrique Medina. Esposende [30 pessoas]   <b>2023-03-27</b></p> <p>[3] FERREIRA, V. (2023). Webinar "Conservação de ambientes marinhos". @Thefreewhaleproject via instagram [174 visualizações]   <b>2023-03-22</b></p> <p>[2] FERREIRA, V., MARQUES, P. (2023). Palestra "Educar para a sustentabilidade". Curso - EFA (Educação e Formação de Adultos). Escola Secundária Henrique Medina. Esposende [50 pessoas]   <b>2023-01-20</b></p> <p>[1] Programa de sensibilização sobre produtos fitofarmacêuticos e gestão de resíduos   <b>2023-01-14</b></p>								n/a	n/a	<b>18.310</b>				<b>1.000</b>

## 4.11 PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO MODELO DE COGESTÃO

Quadro 17. Participação pública no modelo de cogestão.

Participação pública no processo de cogestão							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Iniciativas de participação pública no âmbito da cogestão da AP (sessões de consulta e discussão pública, palestras, <i>workshops</i>, ações de voluntariado e <i>networking</i>)</b>							
[8] Dia do PNLN e sessão de apresentação da “Rede de Guardiãs da Natureza”. Esposende, 21 de julho   <b>2023</b>							
[7] Sessão de esclarecimento à Consulta Pública do Plano de Cogestão. Sede do PNLN. Esposende, 12 de maio   <b>2023</b>							
[6] Cerimónia de assinatura dos contratos de financiamento “Melhoria das condições de visitação em AP de âmbito nacional em cogestão. Forum Rodrigues Sampaio. 3 de maio.   <b>2023</b>							
[5] Dia aberto do PNLN. Sede do PNLN. Esposende, 21 de julho.   <b>2022</b>	<b>2</b>	+3	+3				<b>7</b>
[4] Gestão participativa do PNLN. Centro de Educação Ambiental. Esposende, 13 de maio   <b>2022</b>							
[3] Apresentação do modelo de cogestão ao Conselho Estratégico do PNLN. Sede do PNLN. Esposende, 7 de abril   <b>2022</b>							
[2] Dia aberto do PNLN. Centro de Educação Ambiental. Esposende, 21 de julho   <b>2021</b>							
[1] Apresentação pública do modelo de cogestão. Sessão online. 17 de junho   <b>2021</b>							

Quadro 17. (continuação).

Participação pública no processo de cogestão (continuação)							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
<b>Participações efetivas em sessões de participação pública, incluindo inquéritos</b>							
[3] Sessão de esclarecimento à Consulta Pública do Plano de Cogestão. Sede do PNLN. Esposende, 12 de maio.   2023 [13 pessoas]							
[2] Gestão participativa no PNLN. Centro de Educação Ambiental. Esposende, 13 de maio / 2022 [17 pessoas]	<b>0</b>	+55	+13				<b>250</b>
[1] Inquérito “cogestão no PNLN” [38 participações]							
<b>Participações efetivas em consultas públicas no âmbito da cogestão da AP</b>							
[1] Consulta pública do Plano de Cogestão do PNLN	<b>0</b>	=	1				<b>1</b>

## 4.12 AVALIAÇÃO DO MODELO DE COGESTÃO

Quadro 18. Avaliação do processo de cogestão.

Avaliação do processo de cogestão							
	BASE	2022	2023	2024	2025	2026	META
Envolvimento das entidades parceiras na cogestão da AP (n.º de iniciativas de participação pública em que cada entidade parceira participou/ n.º total de iniciativas de participação pública) (%)	0	91%	50%				60%
Financiamento do plano de cogestão da AP (financiamento existente/financiamento necessário). (%)	0	2,21%	4,95%				100%
Execução de projetos e ações previstos no plano de cogestão da AP – execução física e financeira (%)	0	n/a	n/a				100%



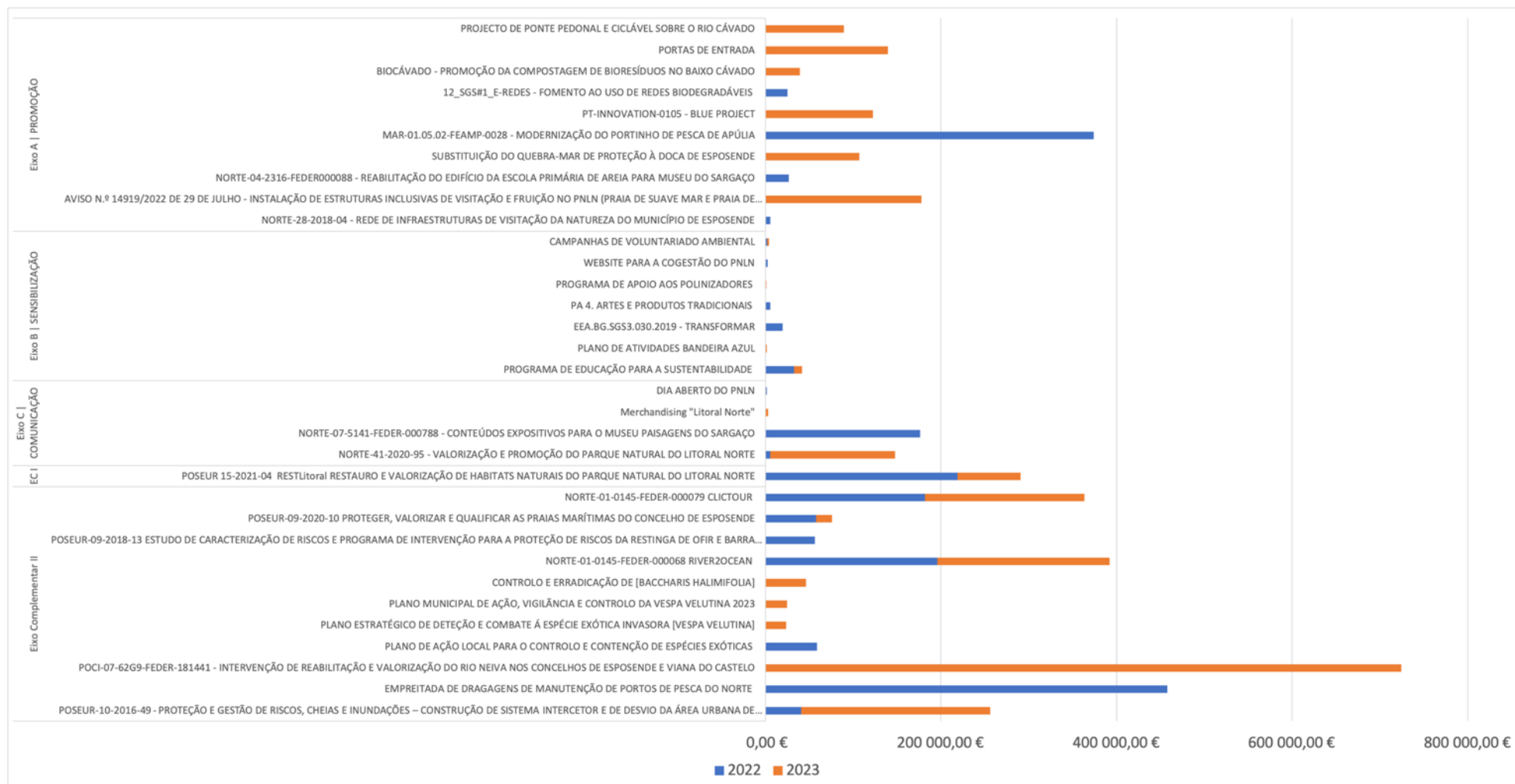


Figura 4. Execução financeira do Plano de Cogestão do PNLN, por Eixo.

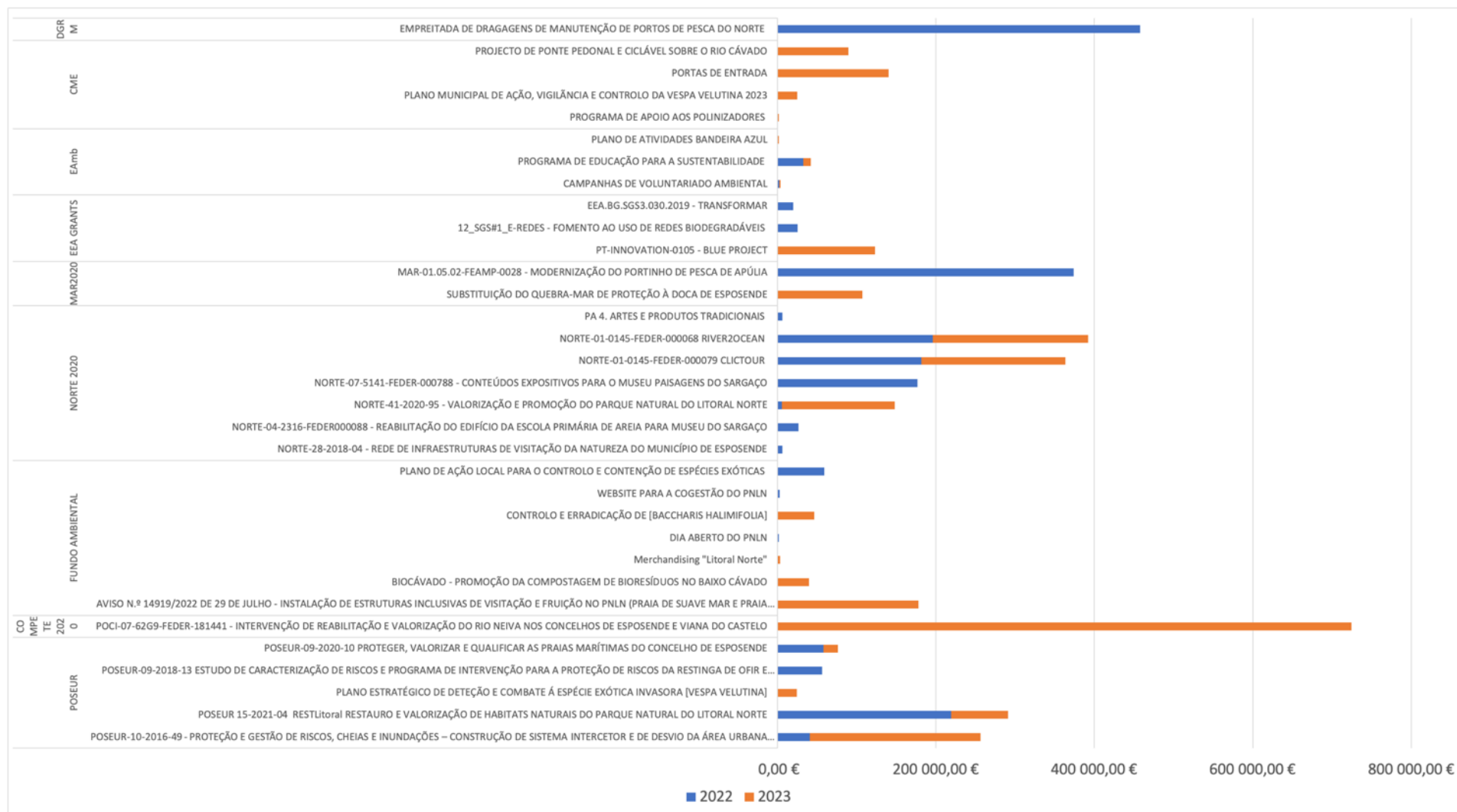


Figura 5. Execução financeira do Plano de Cogestão do PNLN, por Entidade financiadora.

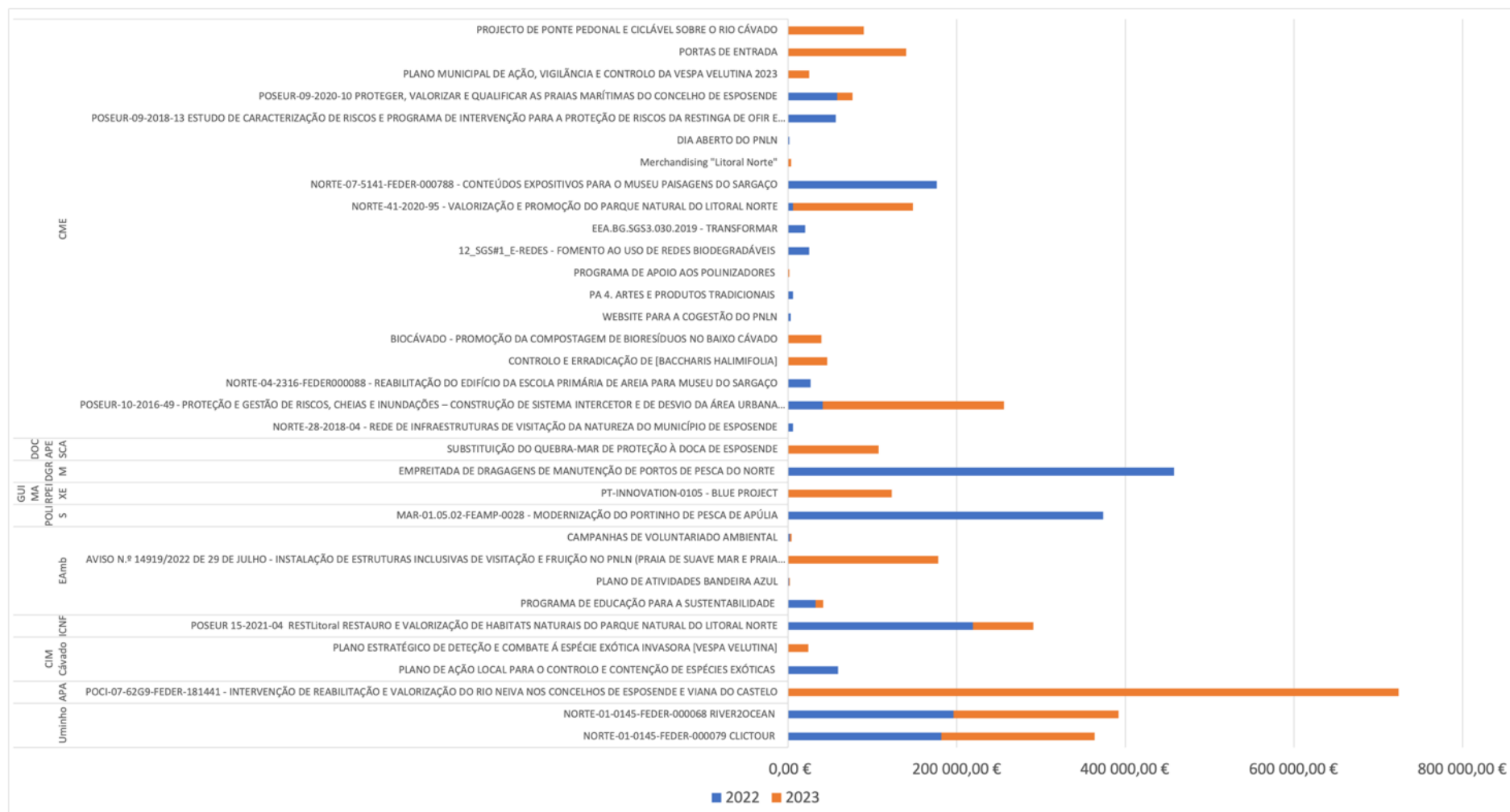


Figura 6. Execução financeira do Plano de Cogestão do PNLN, por entidade promotora.

## 5. PUBLICITAÇÃO E DIVULGAÇÃO

*Onde será publicitada a informação relevante no âmbito da cogestão da área protegida?*

A informação e a comunicação das intervenções e atividades realizadas no âmbito da Cogestão, serão divulgadas nas redes sociais e nos sites oficiais da Câmara Municipal de Esposende, do Instituto da Conservação da Natureza e Florestas, I.P., e dos outros membros que integram a Comissão. Informações mais detalhadas estão disponíveis em:

*Como será feita a divulgação da informação relevante no âmbito da cogestão da área protegida?*



[www.cogestao.esposende.pt](http://www.cogestao.esposende.pt)

LITO  
RAIL  
NOR  
TE

# DESCRIÇÃO DETALHADA DAS AÇÕES ESPECÍFICAS

# EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

## MEDIDA A1 | PORTAS DE ENTRADA

### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **PORTAS DE ENTRADA**

Designação da Ação **PORTAS DE ENTRADA**

### II. DESCRIÇÃO

#### Resumo

Execução de projeto para um espaço onde será possível obter informação sobre o Parque Natural, nomeadamente para efeitos de orientação da visita.

#### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação A1.1 | CRIAÇÃO DE UM OBSERVATÓRIO MARINHO E CENTRO INTERPRETATIVO DOS VALORES NATURAIS

#### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[1] Porta(s) de entrada da AP, dotada(s) em permanência de meios de informação e sensibilização sobre valores naturais presentes.

### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**140.000,00€**

Entidade Financiadora

Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2023-2024

## EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

### MEDIDA A2 | INFRAESTRUTURAS DE LAZER E VISITAÇÃO

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **AVISO N.º 14919/2022 DE 29 DE JULHO**

Designação da Ação **INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS INCLUSIVAS DE VISITAÇÃO E FRUIÇÃO NO PNLN (PRAIA DE SUAVE MAR E PRAIA DE OFIR)**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

As medidas que se pretendem implementar são:

- Colocação de passadiços sobrelevados em Suave Mar
- Colocação de passadiços em enrocamento pré-existente na Praia de Ofir
- Criação de zonas de descanso, acessíveis e inclusivas
- Colocação de painéis informativos
- Colocação de dispositivos para separação seletiva de resíduos

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação A2.1 | CRIAÇÃO DE UMA REDE DE INFRAESTRUTURAS DE VISITAÇÃO DA NATUREZA

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[2] Infraestruturas de lazer e visitação em bom estado de conservação (miradouros, parques de merenda, observatórios, passadiços, entre outras).

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**177.916,03€**

Entidade Financiadora

**FUNDO  
-AMBIENTAL**

Entidade Coordenadora

  
**Esposende Ambiente**

Principais Parceiros

**ESPOSENDE**  
câmara municipal

 **ICNF**

Período de Execução 2023



## EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

### MEDIDA A2 | INFRAESTRUTURAS DE LAZER E VISITAÇÃO

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **QUEBRA-MAR**

Designação da Ação **SUBSTITUIÇÃO DO QUEBRA-MAR DE PROTEÇÃO À DOCA DE ESPOSENDE**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

Apesar de esta intervenção integrar a obra de modernização da doca de pesca, iniciada em 2019 sob a alçada da Polis Litoral Norte, não foi então executada, uma vez que se optou pela instalação de uma nova infraestrutura, ao invés da reabilitação do quebra-mar existente, em virtude da sua degradação acentuada.

Assim, e uma vez que a Polis Litoral Norte está em processo de encerramento, foi celebrado um protocolo com a Docapesca, SA, por forma a garantir a conclusão da empreitada, tendo sido transferido o montante relativo aos trabalhos ainda a realizar, no valor de 107.192,41 euros.

O quebra-mar flutuante é constituído por pontões de betão robustos e estáveis, concebidos para amarração de embarcações de médio porte e pesadas, com uma capacidade de sobrecarga elevada, necessitando de manutenção reduzida e, por isso, adequados a aplicações exigentes.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de gestão pela Ação A2.4 | REQUALIFICAÇÃO DE MARINAS

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[2] Infraestruturas de lazer e visitação em bom estado de conservação (miradouros, parques de merenda, observatórios, passadiços, entre outras).

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**107.192,41€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2023

## EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

### MEDIDA A2 | INFRAESTRUTURAS DE LAZER E VISITAÇÃO

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **PROCEDIMENTO N.º 1358/2023, DE 31 DE JANEIRO**

Designação da Ação **REQUALIFICAÇÃO DA FRENTE URBANA DO PARQUE DA CIDADE DE ESPOSENDE**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

A intervenção corresponde à requalificação do troço compreendido entre o antigo Estaleiro Naval e a ponte D. Luís Filipe, abrangendo assim parte da Av. Eng. Eduardo Arantes e Oliveira e o trecho da Estrada Nacional 13 desde a rotunda da Solidal à denominada ponte de Fão, que inclui um troço da EN 13 agora desclassificado.

A intervenção segmenta-se em dois trechos, sendo que o primeiro, que compreende o percurso da Av. Eng.º Eduardo Arantes de Oliveira até à rotunda, prevê a continuidade da ciclovia e a calçada de calcário, a completar com um passadiço paralelo integrado no Parque. No segundo trecho, da rotunda à ponte, será dada continuidade à ciclovia do lado poente e reorganizado o espaço urbano de nascente com estacionamento e passeio em calçada, criando-se ainda uma frente arborizada para enquadramento das edificações existentes.

A construir na zona ribeirinha de Esposende/Gandra, constituirá mais um importante marco na concretização das políticas locais de preservação ambiental, mas numa plena e sustentada articulação com o desenvolvimento do turismo, a promoção do lazer e a melhoria da qualidade de vida que ambicionamos para os nossos habitantes e os nossos visitantes.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação A2.9 | PARQUE DA CIDADE

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[2] Infraestruturas de lazer e visitação em bom estado de conservação (miradouros, parques de merenda, observatórios, passadiços, entre outras).

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

n/a

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2023 - ...

## EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

### MEDIDA A2 | INFRAESTRUTURAS DE LAZER E VISITAÇÃO

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **CONTRATO N.º 036/OP/2023**

Designação da Ação **ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REVISÃO DO TRAÇADO DA ECOVIA DO RIO CÁVADO, NO MARACHÃO, UNIÃO DE FREGUESIAS DE FONTE BOA E RIO TINTO NO CONCELHO DE ESPOSENDE**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

Para o Município de Esposende, o desenvolvimento da revisão do traçado deverá definir a localização das travessias das linhas de água, coordenadas com a geometria de traçado e restrições existentes no local que se afiguravam como constrangimento a prossecução do projeto.

Desta forma, pretende-se assegurar a continuidade pedonal e ciclável ao longo de toda a extensão da intervenção, tendo a ecovia 2.50 metros de largura útil. A revisão do traçado compreende, ainda, a apresentação de soluções de iluminação em toda a extensão, ajustadas a cada local, em especial quando o traçado for concordante com o paredão existente.

Os serviços contratados compreendem o projeto de arquitetura e de arquitetura paisagista, projeto de fundações e estruturas, projeto de drenagem de águas pluviais, de iluminação pública, de segurança e saúde e de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.

<https://www.base.gov.pt/Base4/pt/detalhe/?type=contratos&id=9883660>

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela A3.2 | ECOVIA DO CÁVADO

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[2] Infraestruturas de lazer e visitação em bom estado de conservação (miradouros, parques de merenda, observatórios, passadiços, entre outras).

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

n/a

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2023-2024

## EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

### MEDIDA A3 | ROTAS E PERCURSOS INTERPRETATIVOS

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação

Designação da Ação **PROJETO DE PONTE PEDONAL E CICLÁVEL SOBRE O RIO CÁVADO**

#### II. DESCRIÇÃO

Resumo

Execução de projeto sobre ponte pedonal e ciclável sobre o rio Cávado.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela A3.3 | PONTE PEDONAL E CICLÁVEL SOBRE O RIO CÁVADO

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[2] Infraestruturas de lazer e visitação em bom estado de conservação (miradouros, parques de merenda, observatórios, passadiços, entre outras).

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**89.600,00€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2023-2024

## EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

### MEDIDA A5 | NOVAS ATIVIDADES E PRODUTOS

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **ESLocal**

Designação da Ação **PROGRAMA DE INCENTIVO À PRODUÇÃO E CONSUMO DE PRODUTOS ENDÓGENOS**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

A gastronomia representa um dos mais importantes atrativos turísticos de Esposende, permitindo ao concelho destacar-se e posicionar-se como um destino de referência. Com uma diversidade gastronómica, cujas receitas passam de geração em geração, os produtos locais são parte da vida de quem nasce e vive ligado à terra e ao mar.

Num momento particularmente sensível no contexto económico e social, o Município de Esposende apresenta o ESLocal, que ambiciona ser uma alavanca para fomentar e estimular a produção e o consumo dos produtos concelhios.

Assim, um dos desígnios é implementar o conceito Km.0, o qual promove a proximidade entre a produção e o consumo, de forma a que, a distância entre esses dois elementos seja reduzida a “zero”, aumentando o consumo e o escoamento dos produtos endógenos, apoiando assim os produtores locais (agricultores, pescadores, entre outros) e incentivando-os a cuidar da sua profissão como um negócio, protegendo o seu investimento, preservando o meio ambiente e contribuindo para a sustentabilidade do território, com impactos positivos de cariz económico, social e ambiental, numa lógica de economia circular.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação A5.1 | PROMOÇÃO DE BENS PRODUZIDOS DE FORMA SUSTENTÁVEL E COM RECURSOS ENDÓGENOS INCLUINDO RECURSOS AGRÍCOLAS E PESQUEIROS

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[11] Novas atividades e/ou produtos passíveis de atribuir valor aos recursos e valores naturais presentes na AP

[12] Ações de promoção e divulgação das atividades económicas desenvolvidas compatíveis com os valores naturais presentes na AP

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

n/a

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2022 - ...

# EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

## MEDIDA A5 | NOVAS ATIVIDADES E PRODUTOS

### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **PT-INNOVATION-0105**

Designação da Ação **BLUE PROJECT**

### II. DESCRIÇÃO

#### Resumo

O Blue Project explora o conceito de economia circular e azul, numa sinergia total entre o promotor e os vários parceiros do projeto, a partir do aproveitamento do peixe Atum Bonito, que abunda na costa do atlântico norte. Considerando que, até ao momento, não são ainda reconhecidas e aproveitadas as suas qualidades nutricionais, o projeto propõe-se criar uma unidade de transformação de pescado fresco, que permitirá a pelagem, filetagem, definição do melhor método de conservação da frescura do pescado, embalagem e comercialização. Na operação de pelagem é gerado um subproduto que será posteriormente reaproveitado para investigação têxtil; educar para a Sustentabilidade e promover a mudança de atitudes e de comportamentos é outro objetivo, de forma a preparar para o futuro cidadãos mais capazes de exercer uma cidadania consciente, dinâmica e informada face às problemáticas atuais. Totalmente integrado com as emergentes preocupações ambientais, esta parceria reconhece o lugar central da saúde e a promoção do bem-estar nas políticas dos territórios e das comunidades, uma vez que se traduzem em fatores preponderantes para o seu desenvolvimento sustentável. O projeto pretende promover escolhas alimentares saudáveis e ambientalmente conscientes; criar sinergias que fomentem o consumo de produtos locais e sazonais; contribuir para uma economia colaborativa e de consumo sustentável, tendo por base o contexto das cantinas escolares do concelho de Esposende e com potencial de replicação, nomeadamente no contexto educativo das famílias; reduzir o desperdício alimentar; implementar ações de sensibilização e educação para a sustentabilidade alimentar contando com a colaboração ativa das escolas, IPSS e outros atores diretamente ligados ao contexto da rede de cantinas escolares do concelho; explorar potenciais consumidores para nível nacional e internacional.

#### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação A5.1 | PROMOÇÃO DE BENS PRODUZIDOS DE FORMA SUSTENTÁVEL E COM RECURSOS ENDÓGENOS INCLUINDO RECURSOS AGRÍCOLAS E PESQUEIROS

#### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

- [11] Novas atividades e/ou produtos passíveis de atribuir valor aos recursos e valores naturais presentes na AP
- [12] Ações de promoção e divulgação das atividades económicas desenvolvidas compatíveis com os valores naturais presentes na AP

### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**122.801,50€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2022-2024 (abril)

## EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

### MEDIDA A5 | NOVAS ATIVIDADES E PRODUTOS

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **GUARDIÃS DA NATUREZA**

Designação da Ação **REDE DE GUARDIÃS DA NATUREZA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

O projeto Rede de Guardiãs da Natureza e Desenvolvimento Sustentável é promovido pela Business as Nature - Associação para a Produção e Consumo Sustentável e Economia Circular, com a parceria da empresa municipal Esposende Ambiente e do Parque Natural do Litoral Norte e financiado pelo Fundo Ambiental.

A decorrer em oito áreas protegidas de Portugal Continental, este projeto insere-se no Plano de Ação do Movimento das Mulheres pelo Clima e tem como principal propósito contribuir para a implementação de modelos de gestão mais próximos de quem está no território, permitindo o reconhecimento do valor do património natural por parte das comunidade locais e a perceção da importância da biodiversidade pela sociedade, contribuindo para a melhoria do seu estado de conservação e para a regeneração dos ecossistemas. O envolvimento e capacitação das mulheres como guardiãs e defensoras da sustentabilidade do meio rural é, assim, um elemento incontornável para a concretização de um modelo de desenvolvimento assente na valorização do território e dos valores naturais.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação A5.1 | PROMOÇÃO DE BENS PRODUZIDOS DE FORMA SUSTENTÁVEL E COM RECURSOS ENDÓGENOS INCLUINDO RECURSOS AGRÍCOLAS E PESQUEIROS

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

- [11] Novas atividades e/ou produtos passíveis de atribuir valor aos recursos e valores naturais presentes na AP
- [12] Ações de promoção e divulgação das atividades económicas desenvolvidas compatíveis com os valores naturais presentes na AP

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

n/a

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2023

# EIXO A | PROMOÇÃO DO TERRITÓRIO

## MEDIDA A7 | INOVAÇÃO

### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **BIOCÁVADO**

Designação da Ação **PROMOÇÃO DA COMPOSTAGEM DE BIORESÍDUOS NO BAIXO CÁVADO**

### II. DESCRIÇÃO

#### Resumo

O projeto compreende a compostagem doméstica e comunitária de biorresíduos, tendo assim o objetivo de distribuir 300 compostores domésticos, a instalação de um compostor comunitário e a distribuição de 180 baldes para depósito no compostor comunitário. O projeto visa contribuir para o aumento da reciclagem, com o objetivo de serem alcançadas as metas ambientais, facilitando o depósito de resíduos, como os ecolugares, destinados a objetos de grandes dimensões e prepara-se para adotar modelo idêntico na recolha de restos de exploração agrícola ou florestal, como relva e arbustos, usualmente depositados nos contentores comuns e que muito contribuem para o aumento da quantidade depositada em aterro.

#### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação A7.2 | PROMOÇÃO DE AÇÕES DE REAPROVEITAMENTO E/OU RECICLAGEM DE LIXO

#### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

- [11] Novas atividades e/ou produtos passíveis de atribuir valor aos recursos e valores naturais presentes na AP
- [15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território

### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**39.400,00€**

Entidade Financiadora

**FUNDO  
AMBIENTAL**

Entidade Coordenadora

**ESPOSENDE**  
câmara municipal

Principais Parceiros

  
Esposende Ambiente

Período de Execução 2023-2024



## EIXO B | SENSIBILIZAÇÃO DA COMUNIDADE RESIDENTE E VISITANTE

### MEDIDA B2 | EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **EAmb1**

Designação da Ação **PROMOÇÃO DE CAMPANHAS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL 2023**

#### II. DESCRIÇÃO

Resumo O projeto compreende a realização de campanhas de voluntariado ambiental.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação B2.2| PROMOÇÃO DE CAMPANHAS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**2.000,00€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



ONGA 's

JUNTAS DE FREGUESIA

Período de Execução 2023

## EIXO B | SENSIBILIZAÇÃO DA COMUNIDADE RESIDENTE E VISITANTE

### MEDIDA B2 | EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **PROJETO BORRELHO**

Designação da Ação **PROJETO BORRELHO 2023**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

A ação prevê a realização de trabalhos de conservação e proteção do borrelho-de-coleira-interrompida *Charadrius alexandrinus*.

Trata-se da continuação do trabalho de monitorização já iniciado no ano de 2022, realizado com apoio técnico e apoio material da Asociación Naturalista “Baixo Mino” – ANABAM, entidade responsável pela implementação do “PROJETO BORRELHO” (<http://www.anabam.org/projeto-borrelho.html>), desde 2011, entre a foz do Minho e a praia Forte de Paçô, em colaboração com os Municípios de Caminha e Viana do Castelo.

O período de monitorização deve decorrer entre 15 de abril e 31 de julho, época que coincide com a nidificação da espécie, e consistirá na proteção de ninhos e registo do sucesso reprodutor.

Concomitantemente, haverá uma campanha de sensibilização e monitorização dos ninhos protegidos desenvolvida pela Rio Neiva - Associação de Defesa do Ambiente e pelo V.ESP.A - Voluntários de Esposende para o Ambiente.

A campanha incidirá principalmente sobre as extensões: Praia da Ramalha a Moinhos da Apúlia; Praia de Ofir e Restinga; Praia Suave Mar Sul a Cepães; Foz do Rio Neiva.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação B2.2| PROMOÇÃO DE CAMPANHAS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[14] Projetos educativos e académicos, focados nos valores naturais e culturais presentes na AP

[15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

n/a

Entidade Financiadora

Entidade Coordenadora

**VESPA**

Principais Parceiros

  
Esposende Ambiente

 ICNF

Período de Execução 2023

## EIXO B | SENSIBILIZAÇÃO DA COMUNIDADE RESIDENTE E VISITANTE

### MEDIDA B2 | EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **PES 2023**

Designação da Ação **PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE 2023**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

Conjunto de iniciativas e atividades de educação ambiental, dirigidas a diferentes públicos-alvo, com vista à sensibilização e formação dos munícipes e dos visitantes para questões e problemáticas de índole ambiental que, de forma direta e indireta, influenciam o desenvolvimento do concelho. Algumas destas atividades são desenvolvidas dentro dos limites do Parque Natural do Litoral Norte, nomeadamente as ações de voluntariado ambiental, os trilhos pedestres, as visitas guiadas à praia, entre outras. De destacar também os programas Eco-Escolas e Escola Azul.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação B2.3| PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[14] Projetos educativos e académicos, focados nos valores naturais e culturais presentes na AP

[15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**9.000,00€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2023

## EIXO B | SENSIBILIZAÇÃO DA COMUNIDADE RESIDENTE E VISITANTE

### MEDIDA B2 | EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **BANDEIRA AZUL 2023**

Designação da Ação **PLANO DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL “BANDEIRA AZUL” 2023**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

O Programa Bandeira Azul promove o desenvolvimento sustentável em áreas costeiras, fluviais e lacustres, a partir do desafio lançado aos gestores de praias, marinas e embarcações para alcançar padrões de excelência num conjunto de critérios relacionados com Informação e Educação Ambiental, Qualidade da Água Balnear, Gestão Ambiental, Segurança e Serviços, Responsabilidade Social e Envolvimento Comunitário.

O objetivo é tornar possível a coexistência entre o desenvolvimento do turismo e o respeito pelo ambiente local, regional e nacional. Com os seus diversos anos de trabalho em Portugal o Programa Bandeira Azul é considerado e reconhecido como um *eco-label* por operadores turísticos, decisores e público em geral.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação B2.4 | PLANO DE ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL “BANDEIRA AZUL”

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[14] Projetos educativos e académicos, focados nos valores naturais e culturais presentes na AP

[15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**1.000,00€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2023

## EIXO B | SENSIBILIZAÇÃO DA COMUNIDADE RESIDENTE E VISITANTE

### MEDIDA B2 | EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **PA PNLN 2023**

Designação da Ação **PLANO ANUAL DE ATIVIDADES DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

Este Plano propõe os seguintes objetivos:

Objetivo 1 - Proteção e a promoção dos valores naturais, paisagísticos e culturais, e das áreas consideradas prioritárias para a conservação da natureza.

Objetivo 2 - Enquadramento das atividades humanas na área terrestre e marinha.

Objetivo 3 - Enquadramento da sensibilização e visitação da Área Protegida.

Objetivo 4 – Correção de processos de degradação dos valores naturais.

Objetivo 5 - Participação ativa das entidades públicas e privadas e das populações residentes na conservação dos valores naturais e no desenvolvimento sustentável da região.

Objetivo 6 – Definição de modelos e regras de ocupação e transformação do uso e das utilizações nas zonas prioritárias para a conservação da natureza e restantes espaços identificados.

Na sua concretização, estão envolvidos, essencialmente recursos humanos da DCAP, mas que em alguns casos é necessário o envolvimento de outras Divisões do ICNF e contam ainda com a colaboração de entidades externas, parcerias fundamentais à sua execução.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação B2.5| PLANO ANUAL DE ATIVIDADES DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[14] Projetos educativos e académicos, focados nos valores naturais e culturais presentes na AP

[15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

n/a

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2023

## EIXO B | SENSIBILIZAÇÃO DA COMUNIDADE RESIDENTE E VISITANTE

### MEDIDA B2 | EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **POLINIZADORES**

Designação da Ação **PROGRAMA DE APOIO AOS POLINIZADORES 2023**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

O Município de Esposende e a Esposende Ambiente estão a implementar um conjunto de pequenas ações, no sentido de auxiliarem os insetos polinizadores, que são tão importantes para a humanidade.

A existência de polinizadores é condição necessária para a existência de espaços verdes e ecossistemas urbanos saudáveis e resilientes, podendo as zonas urbanas constituir um refúgio importante para muitos polinizadores, fornecendo locais de alimentação e reprodução.

Assim, em alguns dos espaços públicos do concelho de Esposende, durante a estação da primavera será mantido prado florido por cortar, no sentido de aumentar a área de alimentação disponível para estes insetos.

Estes insetos têm passado por cada vez maiores dificuldades, desde logo a diminuição de áreas naturais com presença de flora autóctone, a desregulação do ciclo das plantas, a utilização de biocidas como os inseticidas e os herbicidas, a presença de novos inimigos como a vespa asiática, entre outros. De referir ainda que, no ano passado, a mortalidade de abelhas domésticas foi muito elevada, tendo sido identificada como principal causa de morte a escassez de alimento.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação B2.9| PROGRAMA DE APOIO AOS POLINIZADORES

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[14] Projetos educativos e académicos, focados nos valores naturais e culturais presentes na AP

[15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**1.435,00€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2023

## EIXO C | COMUNICAÇÃO

### MEDIDA C1 | MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **NORTE-41-2020-95**

Designação da Ação **VALORIZAÇÃO E PROMOÇÃO DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

A ação tem como principal objetivo a criação de infraestruturas e o desenvolvimento de conteúdos e suportes de comunicação, de apoio à valorização e visitação, que contribuam para o desenvolvimento sustentável do PNLN, e o seu reposicionamento como um polo dinamizador e de criação de valor do turismo local e regional.

Tem também o objetivo de elaboração dos projetos de limpeza e valorização do rio Neiva e de estabilização e valorização do troço do rio Cávado na localidade de Gemeses.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Medida C1.2 | DESENVOLVIMENTO DE CONTEÚDOS E SUPORTES DE COMUNICAÇÃO DE APOIO À VALORIZAÇÃO E VISITAÇÃO DO PNLN

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[3] Materiais de divulgação da AP (mapa, vídeo, folhetos/brochuras, *merchandising*, sítio de Internet, aplicação informática, entre outras)

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**142.323,49€**

Entidade Financiadora

**NORTE2020**

Entidade Coordenadora

**ESPOSENDE**  
câmara municipal

Principais Parceiros

Período de Execução 2022-2023

## EIXO C | COMUNICAÇÃO

### MEDIDA C1 | MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **MERCHANDISING**

Designação da Ação **IMPRESSÃO DE 1000 T-SHIRTS “LITORAL NORTE”**

#### II. DESCRIÇÃO

Resumo Produção de *merchandising*.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação C1.4 | MERCHANDISING DEDICADO À MARCA “LITORAL NORTE”

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[3] Materiais de divulgação da AP (mapa, vídeo, folhetos/brochuras, *merchandising*, sítio de Internet, aplicação informática, entre outras)

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

**3.407,10€**

Entidade Financiadora

**FUNDO  
AMBIENTAL**

Entidade Coordenadora

**ESPOSENDE**  
câmara municipal

Principais Parceiros

  
Esposende Ambiente

Período de Execução 2023



## EIXO C | COMUNICAÇÃO

### MEDIDA C2 | PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO PROCESSO DE COGESTÃO

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **DIA ABERTO**

Designação da Ação **PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO ÂMBITO DA COGESTÃO: DIA ABERTO DO PNLN 2023**

#### II. DESCRIÇÃO

Resumo Celebração do 18.º aniversário do PNLN.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela C2.2 | PROMOÇÃO DE INICIATIVAS DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NO ÂMBITO DA COGESTÃO DO PNLN

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[15] Participantes em ações (informação, formação e sensibilização) sobre valores naturais presentes na AP e boas práticas para usufruto do território

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

n/a

Entidade Financiadora

Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2023

## EIXO C | COMUNICAÇÃO

### MEDIDA C3 | PLANO DE COMUNICAÇÃO

#### I. IDENTIFICAÇÃO

ID Ação **PLANO DE COMUNICAÇÃO**

Designação da Ação **PLANO DE COMUNICAÇÃO DO MODELO DE COGESTÃO**

#### II. DESCRIÇÃO

##### Resumo

A equipa da Comissão de Cogestão do Parque Natural do Litoral Norte e a sua estrutura de apoio, têm vindo a identificar um conjunto de circunstâncias que recomendam a definição de um plano de comunicação externa. Sendo o modelo de cogestão adotado um projeto pioneiro e sem precedentes, não existem ainda práticas recomendadas, instituídas ou rotinizadas que desempenhem já o seu papel para a visibilidade pública do desempenho desta comissão, tornando exigentes os processos de informação nos domínios da promoção, sensibilização e comunicação, considerados fundamentais para a prossecução dos objetivos de desenvolvimento sustentável deste Parque Natural.

##### Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela C3.1 | ELABORAÇÃO DO PLANO DE COMUNICAÇÃO DO MODELO DE COGESTÃO

##### Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

[3] Materiais de divulgação da AP (mapa, vídeo, folhetos/brochuras, *merchandising*, sítio de Internet, aplicação informática, entre outras)

#### III. PROGRAMAÇÃO

Montante do Investimento (2023)

n/a

Entidade Financiadora

**FUNDO  
AMBIENTAL**

Entidade Coordenadora

**ESPOSENDE**  
câmara municipal

Principais Parceiros

**ICNF**

**Esposende Ambiente**

Período de Execução 2022 - 2026

**EIXO COMPLEMENTAR I  
 PROTEÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURO DE HABITATS NATURAIS E/OU ESPÉCIES PRIORITÁRIAS  
 MEDIDA C2 | RECUPERAÇÃO E VALORIZAÇÃO DE ESPÉCIES E HABITATS**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

ID Ação **POSEUR 15-2021-04**

Designação da Ação **RESTLITORAL | RESTAURO E VALORIZAÇÃO DE HABITATS NATURAIS DO PARQUE NATURAL DO LITORAL NORTE**

**II. DESCRIÇÃO**

**Resumo**

A operação preconiza a promoção de projetos e ações que promovam a melhoria do estado de conservação dos *habitats* dunares, visando a eliminação de trilhos e áreas dunares degradadas originadas pela passagem pedonal desordenado e pelo estacionamento indevido de viaturas em área dunar, através da instalação de vedações, acessos sobrelevados e regeneradores dunares, associados à criação de um viveiro para produção de espécies autóctones dunares, com o objetivo primordial de restaurar e valorizar os sistemas dunares, promovendo simultaneamente a regeneração natural e melhorando em paralelo a sua resiliência à intrusão por espécies exóticas invasoras.

Propõe-se também nesta candidatura promover a melhoria do estado de conservação de Habitats Naturais protegidos pela Diretiva Habitats, ocorrentes no PNLN, através da erradicação e do controlo da dinâmica de reprodução e propagação de espécies exóticas invasoras como o *Sargassum muticum*, *Acacia longifolia*, *Carpobrotus edulis*, *Cortaderia selloana* e *Baccharis halimifolia* por erradicação dos exemplares dispersos ou concentrados em núcleos, o que irá concorrer para o restauro destes *habitats* e melhorar o seu estado de conservação.

**Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN**

- Previsto no Plano de cogestão pela Medida EC1.1.1 | PROGRAMA DE ERRADICAÇÃO DE FLORA EXÓTICA INVASORA TERRESTRE
- Previsto no Plano de cogestão pela Medida EC1.1.3 | PROGRAMA DE ERRADICAÇÃO DO SARGAÇO-JAPONÊS [SARGASSUM MUTICUM] NA ZONA INTERTIDAL
- Previsto no Plano de cogestão pela Medida EC1.2.1 | PROGRAMA DE REFLORESTAÇÃO DO PINHAL DE OFIR
- Previsto no Plano de cogestão pela Medida EC1.2.3 | PROGRAMA DE REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DUNAR
- Previsto no Plano de cogestão pela Medida A2.1 | CRIAÇÃO DE UMA REDE DE INFRAESTRUTURAS DE VISITAÇÃO DA NATUREZA
- Previsto no Plano de cogestão pela Medida C1.2 | DESENVOLVIMENTO DE CONTEÚDOS E SUPORTES DE COMUNICAÇÃO DE APOIO À VALORIZAÇÃO E VISITAÇÃO DO PNLN

**Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra**

[3] Materiais de divulgação da AP (mapa, vídeo, folhetos/brochuras, *merchandising*, sítio de Internet, aplicação informática, entre outras)

**III. PROGRAMAÇÃO**

Montante do Investimento (2023)

**71.801,77€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2022 - 2023

**EIXO COMPLEMENTAR I  
 PROTEÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURO DE HABITATS NATURAIS E/OU ESPÉCIES PRIORITÁRIAS  
 MEDIDA C3 | MONITORIZAÇÃO DO PATRIMÓNIO NATURAL E BIODIVERSIDADE**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

ID Ação **CENSO IBÉRICO**

Designação da Ação **5º CENSO IBÉRICO DE ÁGUIA-PESQUEIRA INVERNANTE**

**II. DESCRIÇÃO**

Resumo

Uma iniciativa conjunta do portal avesdeportugal.info e da Fundación Migres.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação EC1.3.4 | PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO DA AVIFAUNA ESTUARINA

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

Não enquadrável.

**III. PROGRAMAÇÃO**

Montante do Investimento (2023)

n/a

Entidade Financiadora

Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2019 - ...

**EIXO COMPLEMENTAR II**  
**DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO**  
**MEDIDA C1 | VALORIZAÇÃO AMBIENTAL, REQUALIFICAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

ID Ação **POSEUR-10-2016-49**

Designação da Ação **PROTEÇÃO E GESTÃO DE RISCOS, CHEIAS E INUNDAÇÕES-CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTERCETOR E DE DESVIO DA ÁREA URBANA DE ESPOSENDE**

**II. DESCRIÇÃO**

Resumo

Pretende-se a construção de um Sistema Intercetor e de Desvio da Área Urbana de Esposende como sistema de drenagem e controlo de cheias, com duas descargas, uma a norte e outra a sul da cidade. Será criado um canal, numa extensão total de quatro quilómetros, permitindo diminuir significativamente o volume de água que aflui ao sistema de drenagem da cidade, evitando as inundações com origem na água drenada pelas diferentes ribeiras. Todo o material que será utilizado, bem como as espécies vegetais serão preferencialmente de origem local, autóctones em bom estado sanitário e adequadas aos habitats que se pretendem restaurar. O envolvimento dos proprietários e apropriação do espaço pelo uso permitirá reforçar as ações de manutenção adequadas ao desenvolvimento vegetal aplicado nas técnicas de engenharia natural. Todo o sistema terá um sistema de gestão auxiliado por equipamentos de alerta de situações de cheia e catástrofe para melhorar o sistema de aviso, informação e monitorização do comportamento do canal intercetor.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação EC2.1.1| PROTEÇÃO E GESTÃO DE RISCOS, CHEIAS E INUNDAÇÕES-CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTERCETOR E DE DESVIO DA ÁREA URBANA DE ESPOSENDE

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

Não enquadável.

**III. PROGRAMAÇÃO**

Montante do Investimento (2023)

**215.140,43€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2022 - 2023

**EIXO COMPLEMENTAR II  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO  
MEDIDA C1 | VALORIZAÇÃO AMBIENTAL, REQUALIFICAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

ID Ação **POCI-07-62G9-FEDER-181441**

Designação da Ação **INTERVENÇÃO DE REABILITAÇÃO E VALORIZAÇÃO DO RIO NEIVA NOS CONCELHOS DE ESPOSENDE E VIANA DO CASTELO**

**II. DESCRIÇÃO**

**Resumo**

Esta operação visa proceder a obras de Estabilização de margens e beneficiação de habitat para espécies ribeirinhas em domínio hídrico, através da aplicação de soluções técnicas de engenharia natural, tendo por objetivos:

- i. Recuperar a galeria ribeirinha e conseqüente funcionalidade dos sistemas naturais ribeirinhos, promovendo a conectividade com as áreas envolventes;
- ii. Beneficiar o Habitat para espécies ribeirinhas em domínio hídrico, com a aplicação de soluções técnicas de engenharia natural, como ilustrado no documento;
- iii. Favorecer a valorização paisagística e a biodiversidade do meio hídrico, a par de uma crescente conectividade entre comunidades faunísticas e florísticas naturais dos corredores ribeirinhos;
- iv. Minimização dos efeitos das alterações climáticas;
- v. Aumentar o nível de proteção às pessoas e bens em presença na zona de intervenção;
- vi. Dar cumprimento à legislação comunitária e nacional de limpeza e valorização de linhas de água (DQA e Lei da Água)

**Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN**

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação EC2.1.5 | PLANOS DE VALORIZAÇÃO AMBIENTAL DO RIO NEIVA

**Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra**

Não enquadrável.

**III. PROGRAMAÇÃO**

Montante do Investimento (2023)

**724.319,87€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2023

**EIXO COMPLEMENTAR II****DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO****MEDIDA C1 | VALORIZAÇÃO AMBIENTAL, REQUALIFICAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO****I. IDENTIFICAÇÃO**ID Ação **VESPA**Designação da Ação **PLANO ESTRATÉGICO DE DETEÇÃO E COMBATE À ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA [VESPA VELUTINA]****II. DESCRIÇÃO**

Resumo

A Comunidade Intermunicipal do Cávado em parceria com os municípios seu associado encontra-se a implementar no território o Plano Estratégico de deteção e controlo da *Vespa Velutina*, vulgarmente conhecida por vespa asiática. Este projeto, apoiado pelo Programa Operacional da Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos, tem como principal objetivo implementar uma estratégia comum aos seis municípios, reforçando a sua capacidade de intervenção na identificação, na prevenção e no controlo da espécie *Vespa velutina*. A *Vespa velutina* é uma espécie invasora que causa efeitos negativos em várias áreas distintas: no ambiente, na biodiversidade e na apicultura: devido à forte predação de abelhas e de outros insetos polinizadores, provocando um desequilíbrio nos ecossistemas. Causa ainda efeitos na saúde pública, pelo perigo que constitui devido ao seu comportamento agressivo que apresentam quando alguém perturba os seus ninhos.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação EC2.1.7 | PROMOVER UM PROGRAMA DE CONTROLO DA VESPA-ASIÁTICA [VESPA VELUTINA]

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

Não enquadrável.

**III. PROGRAMAÇÃO**

Montante do Investimento (2023)

**24.000,00€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução

A candidatura foi aprovada em 30/09/2021. A sua implementação teve início a 23/06/2022, tendo sido concluída a 13/10/2023.

**EIXO COMPLEMENTAR II  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO  
MEDIDA C1 | VALORIZAÇÃO AMBIENTAL, REQUALIFICAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

ID Ação **VESPA II**

Designação da Ação **PLANO MUNICIPAL DE AÇÃO, VIGILÂNCIA E CONTROLO DA VESPA VELUTINA 2023**

**II. DESCRIÇÃO**

Resumo

O principal objetivo deste projeto é promover a destruição de todos os ninhos detetados de Vespa velutina no território.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação EC2.1.7 | PROMOVER UM PROGRAMA DE CONTROLO DA VESPA-ASIÁTICA [VESPA VELUTINA]

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

Não enquadrável.

**III. PROGRAMAÇÃO**

Montante do Investimento (2023)

**24.940,00€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2023



**EIXO COMPLEMENTAR II  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO  
MEDIDA C1 | VALORIZAÇÃO AMBIENTAL, REQUALIFICAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

ID Ação **BACCHARIS**

Designação da Ação **CONTROLO E ERRADICAÇÃO DE [BACCHARIS HALIMIFOLIA]**

**II. DESCRIÇÃO**

Resumo

A intervenção visa promover o controlo e se possível a erradicação local, de uma nova espécie invasora detetada no concelho de Esposende, a *Baccharis halimifolia* L. Considerando que a espécie tem vindo a ser acompanhada desde 2020, considera-se que a identificação cartográfica e conhecimento da sua localização no terreno já se encontrava realizada. Assim, existindo já o diagnóstico e tendo já sido testadas nos últimos dois anos algumas técnicas para tentativa de controlo foi proposta a técnica que se revelou mais eficaz e ajustada. A técnica empregada foi o arranque mecânico, visto se tratar de uma área não muito extensa e ser objetivo não perturbar ainda mais um habitat sensível e inserido no Parque Natural do Litoral Norte.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação EC2.1.8 | PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLO DE ESPÉCIES INVASORAS

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

Não enquadrável.

**III. PROGRAMAÇÃO**

Montante do Investimento (2023)

**46.237,95€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2023 - 2024

**EIXO COMPLEMENTAR II  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO  
MEDIDA C1 | VALORIZAÇÃO AMBIENTAL, REQUALIFICAÇÃO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

ID Ação **NORTE-01-0145-FEDER-000068**

Designação da Ação **River2Ocean – SOLUÇÕES SOCIO-ECOLÓGICAS E BIOTECNOLÓGICAS PARA A CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA NA REGIÃO DO MINHO**

**II. DESCRIÇÃO**

**Resumo**

O projeto River2Ocean visa desenvolver soluções socio-ecológicas e biotecnológicas para a valorização e promoção da biodiversidade e dos serviços dos ecossistemas aquáticos na região do Minho.

O River2Ocean promove a realização de um estudo pioneiro para a região do Minho, através do qual será realizada uma avaliação integrada da biodiversidade e dos habitats, desde as bacias hidrográficas aos ecossistemas marinhos.

O projeto River2Ocean enquadra-se na estratégia de especialização inteligente da região Norte de Portugal.

**Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN**

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação EC2.1.9 | SOLUÇÕES SÓCIO-ECOLÓGICAS E BIOTECNOLÓGICAS APLICADAS À CONSERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

**Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra**

Não enquadável.

**III. PROGRAMAÇÃO**

**Montante do Investimento (2023)**

**195.976,83€**

**Entidade Financiadora**



**Entidade Coordenadora**



**Principais Parceiros**

**Período de Execução** 2021 - 2023

**EIXO COMPLEMENTAR II**  
**DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO**  
**MEDIDA C4 | PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO, GESTÃO DA INFORMAÇÃO E MONITORIZAÇÃO**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

ID Ação **POSEUR-09-2020-10**

Designação da Ação **PROTEGER, VALORIZAR E QUALIFICAR AS PRAIAS MARÍTIMAS DO CONCELHO DE ESPOSENDE**

**II. DESCRIÇÃO**

Resumo

A operação candidata irá ser desenvolvida e executada através de duas ações, respetivamente:

- Ação 1 – Estudo de Prevenção e Gestão de Risco nas Praias Marítimas do Litoral de Esposende;
- Ação 2 – Levantamento Topográfico e Aerofotogramétrico da Orla Marítima e Praias do concelho de Esposende.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação Ação EC2.4.6 | MODELOS DIGITAIS DO TERRENO (ORTOFOTOMAPAS, LIDAR, DEM ´S, MULTIFEIXE E VARRIMENTO LATERAL)

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

Não enquadrável.

**III. PROGRAMAÇÃO**

Montante do Investimento (2023)

**18.130.20€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros

Período de Execução 2022 - 2023

**EIXO COMPLEMENTAR II**  
**DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E VALORIZAÇÃO DO TERRITÓRIO**  
**MEDIDA C4 | PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO, GESTÃO DA INFORMAÇÃO E MONITORIZAÇÃO**

**I. IDENTIFICAÇÃO**

ID Ação **NORTE-01-0145-FEDER-000079**

Designação da Ação **CLICTOUR - TURISMO RESILIENTE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS EM ÁREAS PROTEGIDAS DO NORTE DE PORTUGAL**

**II. DESCRIÇÃO**

**Resumo**

Os efeitos globais das alterações climáticas para as próximas décadas são agora uma certeza. O Norte de Portugal terá de lidar com problemas relacionados com um aumento da frequência de eventos extremos, secas mais significativas, e subida do nível do mar. Com esta emergência climática, as comunidades precisam de estratégias de resposta e adaptação. No caso específico das áreas protegidas, o turismo de natureza é utilizado como estratégia de desenvolvimento, uma vez que reforça a conservação e o desenvolvimento sustentável das comunidades locais. O projeto CLICTOUR nasce desta necessidade, sendo o seu principal objetivo apoiar o desenvolvimento de um turismo resiliente às alterações climáticas nas áreas protegidas do Norte de Portugal.

O CLICTOUR articula duas linhas de investigação, uma centrada no desenvolvimento socioeconómico do turismo e para o turismo, sob os efeitos das alterações climáticas (RL1- Rodas socioeconómicas), e a outra mais física e ligada ao espaço geográfico natural (RL2- Integração geoespacial no turismo).

Os resultados científicos do projeto incluem um modelo de turismo regional, mapas e dados estatísticos sobre turismo e alterações climáticas, um modelo de risco de alterações climáticas, estratégias de adaptação e estudos de caso, e um roteiro global de adaptação do turismo. O trabalho de investigação é realizado com aplicação a três áreas naturais protegidas, parceiras do projeto: o Parque Nacional da Peneda-Gerês, o Parque Natural do Alvão, e o Parque Natural do Litoral Norte.

Enquadramento no Plano de Cogestão do PNLN

- Previsto no Plano de cogestão pela Ação EC2.4.9 | DESENVOLVIMENTO SÓCIOECONÓMICO E INTEGRAÇÃO GEOSPACIAL NO TURISMO

Indicadores de Realização, segundo a Portaria n.º 67/2021, onde a ação se enquadra

Não enquadrável.

**III. PROGRAMAÇÃO**

Montante do Investimento (2023)

**181.666,66€**

Entidade Financiadora



Entidade Coordenadora



Principais Parceiros



Período de Execução 2021 - 2023