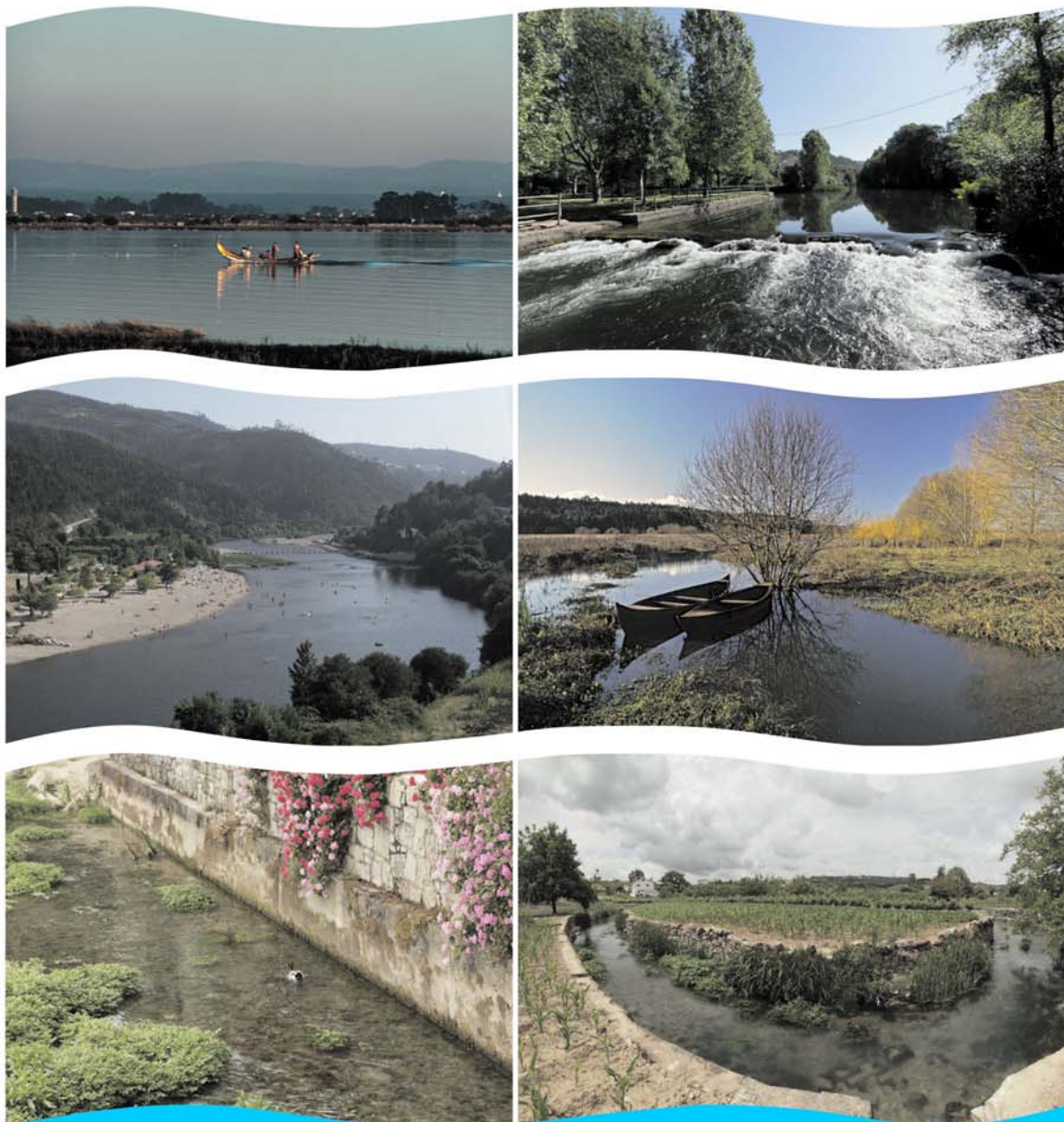


# PLANO DE GESTÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS VOUGA, MONDEGO E LIS INTEGRADAS NA REGIÃO HIDROGRÁFICA 4



## ANEXO II - FICHAS DE ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE MEDIDAS

CONSÓRCIO:



COM A COLABORAÇÃO:



## PLANO DE GESTÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS VOUGA, MONDEGO E LIS

### RELATÓRIO SÍNTESE

Este projecto foi executado por:

consórcio  
**aquaplanCentro**



Financiamento:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

## FICHA TÉCNICA

### COORDENAÇÃO GERAL

**ARH do Centro** Teresa Fidélis  
Celina Carvalho

### RELATÓRIO TÉCNICO PARA PARTICIPAÇÃO PÚBLICA E ESTUDOS TÉCNICOS DE BASE

Equipas consultoras

		Tarefas
<b>AQUAPLAN Centro</b>  <b>(AGRI-PRO Ambiente CENOR, ATKINS ECHIRON, ENGIDRO SISAQUA, HIDRA)</b>	<b>AGRI-PRO Ambiente</b> Rui Coelho (Coordenação Geral) José Carlos Correia (Coordenação Geral) Elisabete Lopes Raimundo (Apoio à Coordenação), Nuno Formigo David da Fonte, Paula Marinheiro, Fatima Teixeira, Helena Ferreira, Susana Baptista, Carlos Trindade, Jorge Inácio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordenação Geral</li> <li>• Enquadramento e Aspectos Gerais</li> <li>• Massas de água superficiais</li> <li>• Avaliação do estado das massas de água</li> <li>• Zonas protegidas e áreas classificadas</li> <li>• Pressões naturais e incidências antropogénicas significativas</li> <li>• Síntese da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica</li> <li>• Massas de Água que Abrangem Zonas Protegidas</li> <li>• Massas de água estado Inferior a Bom</li> <li>• Cenários Prospectivos</li> <li>• Objectivos e Programa de medidas</li> <li>• Sistema de Promoção, Acompanhamento, de Controlo e de Avaliação</li> </ul>
	Luís Ribeiro (Coordenação Sectorial), Ana Buxo, João Nascimento, Maria Paula Mendes, Nuno Barreiras, Filipe Miguéns, Tibor Stigter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterização geológica e geomorfológica</li> <li>• Solo e Ordenamento do Território</li> <li>• Análise de Riscos e Perigos</li> <li>• Redes de monitorização</li> <li>• Pressões naturais e incidências antropogénicas significativas</li> <li>• Zonas protegidas e áreas classificadas</li> <li>• Massas de água subterrâneas</li> <li>• Síntese da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica</li> <li>• Avaliação do estado das massas de água</li> <li>• Massas de água caracterizadas por estado ser inferior a "bom"</li> <li>• Cenários Prospectivos</li> <li>• Objectivos e Programa de medidas</li> </ul>
	Teresa Maria Gamito (Coordenação Sectorial), António Sanches do Valle, Catarina Zózimo, Filipe Martinho, Henrique Pereira dos Santos, Jorge Caldeira, Ligia Pinto, Maria João Feio, Marina Dolbeth.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massas de água costeiras e de transição</li> <li>• Análise de riscos e pressões</li> <li>• Síntese da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica</li> <li>• Cenários Prospectivos</li> <li>• Objectivos e Programa de medidas</li> </ul>

---

**CENOR**

Mário Samora (Coordenação Sectorial)  
Aarão Ferreira,  
Ana Teresa Dias,  
João Afonso,  
Liliana Calheiros,  
Luís Rodrigues,  
Maria João Brown,  
Manuela Portela.

- Coordenação Adjunta
- Caracterização climatológica
- Caracterização hidrográfica e hidrológica
- Análise de riscos e perigos
- Pressões naturais e incidências antropogénicas significativas
- Síntese da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica
- Cenários Prospectivos
- Objectivos e Programa de medidas

---

**ATKINS**

João Feijó Delgado (Coordenação Sectorial)  
Ana Sousa,  
João Henriques,  
Marta Duarte,  
Marlene Francisco,  
Rita Vieira,  
Victória D'Orey.

- Coordenação Adjunta
- Institucional e territorial
- Ordenamento do Território
- Climatologia e hidrologia
- Socioeconomia
- Solo e ordenamento do território
- Zonas protegidas e áreas classificadas
- Análise de riscos e perigos
- Síntese da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica
- Cenários Prospectivos
- Objectivos e Programa de medidas

---

Alexandra Mendonça

- Análise Económica das Utilizações da água
- Caracterização material, financeira e operacional do Programa de Medidas

---

**ECHIRON**

Rodrigo Proença de Oliveira (Coordenação Sectorial)  
Joana Simões.

- Coordenação Adjunta
- Análise de riscos e perigos
- Pressões antropogénicas
- Redes de monitorização
- Síntese da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica
- Cenários Prospectivos
- Objectivos e Programa de medidas

---

**ENGIDRO**

António Jorge Monteiro (Coordenação Sectorial)  
Ana Nunes,  
Ana Sofia Graça,  
Ana Teresa Silva,  
João Ferreira,  
Patrícia Ribeiro,  
Pedro Alvo,  
Ricardo Germano,  
Sónia Pinto.

- Zonas protegidas e áreas classificadas
- Pressões naturais e incidências antropogénicas significativas
- Síntese da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica
- Cenários Prospectivos
- Objectivos e programa de medidas

---

**SISAQUA**

Carlos Raposo (Coordenação Sectorial)  
Hélder Rodrigues,  
João Cabrita,  
Jorge Oliveira e Carmo,  
Marlene Antunes,  
Rita Rêgo,  
Sara Rapoula.

- Usos e necessidades de água;
  - Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais;
  - Zonas protegidas e áreas classificadas
  - Pressões naturais e incidências antropogénicas significativas
  - Síntese da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica
  - Avaliação do estado das massas de água;
  - Massas de água caracterizadas por estado ser inferior a "bom".
  - Cenários Prospectivos
  - Objectivos e Programa de medidas
-

	<p><b>HIDRA</b> José Saldanha Matos (Coordenação Sectorial), Ana Guerreiro, Ruth Lopes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressões naturais e incidências antropogénicas significativas</li> <li>• Síntese da caracterização e diagnóstico da região hidrográfica</li> <li>• Cenários Prospectivos</li> <li>• Objectivos e Programa de medidas</li> </ul>
<b>Simbiente</b>	<p>Sérgio Costa (Coordenação), Carla Melo (Coordenação), Ana Vilaverde, Cristina Padilha, Joaquim Barbosa, Susana Fernandes, Ana Oliveira, Ana Valente, Sérgio Almeida, Susana Lacerda, Daniel Silva, Mariana Cunha.</p> <p>Joaquim Mamede Alonso (Coordenação), Mariana Cunha, Ivone de Oliveira Martins, Carlos Morais Guerra.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento e Assessoria Técnica</li> <li>• Coordenação, produção e organização de bases de informação geográfica</li> </ul>
<b>Matos, Fonseca &amp; Associados</b>	<p>Margarida Fonseca (Coordenação), Nuno Ferreira Matos (Coordenação), Marta Machado, Rui Pires.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodologias de monitorização e qualidade ecológica das massas de água</li> </ul>
<b>Sérvulo &amp; Associados</b>	<p>Carlos Pinto Lopes (Coordenação), Sofia Viana Fernandes, Raquel Candelária Guimarães.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadro jurídico e normativo</li> </ul>
<b>Chimp</b>	<p>Theo Fernandes (Coordenação), Mariana Cunha, Sara Mendes, Catarina Silva.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolvimento de plataforma informática</li> </ul>
<b>GeoAtributo</b>	<p>Ricardo Almendra (Coordenação), Susana Peixoto (Coordenação), Carla Gonçalves, Carla Santos, Elisa Bairrinho, Helena Ferreira, Paulo Pereira.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação Ambiental Estratégica</li> </ul>
<b>Mobilizar</b>	<p>Nuno Garcia (Coordenação), Niura Severo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participação Pública</li> </ul>

#### Comissão Científica de Acompanhamento

Universidade de Coimbra, Associação para o Desenvolvimento da Engenharia Civil	Conceição Cunha
Universidade do Porto, Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos	Fernando Veloso Gomes
Universidade de Aveiro, Departamento de Biologia	Fernando Gonçalves
Universidade de Coimbra, Instituto do Mar	João Pedroso Lima
Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	Rui Ferreira dos Santos
Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico	Teresa Condesso de Melo

#### Acompanhamento técnico

##### Tarefas

<b>ARH do Centro, IP</b>	Leonor Silva, Marco Almeida.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apoio à Coordenação</li><li>• Sistemas de Informação</li></ul>
	Ana Paula Malo, Daniela Oliveira, Dulce Calado, Nelson Martins, Nelson Silva, Nuno Bravo, Paula Garcia, Susana Augusto, Teresa Carvalho.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão técnica</li></ul>
	João Alberty, Maria José Reis, Mariana Alberty.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apoio técnico</li></ul>







## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** A02.01

**Designação:** Reavaliação dos critérios de emissão de TURH de acordo com as características e estado do meio recetor

**Tipologia:** Medida Adicional

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2, AT3, AT5

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Reavaliação dos critérios de emissão de TURH de acordo com as características e estado do meio recetor, e eventual revogação ou alteração de TURH já emitidos, nomeadamente no que respeita a setores de actividade potencialmente emissores de substâncias perigosas para o meio hídrico. Esta revisão deverá ser realizada de forma gradual, ou seja, começar por garantir dados de monitorização, pela revisão dos títulos respeitantes às utilizações localizadas nas zonas mais críticas e seguidamente proceder à revisão dos critérios dos restantes TURH à medida que se aproxime a respectiva data de validade. Nos casos em que se justifique, incluir também condicionamento às licenças de utilização de recursos hídricos, sob a forma de medidas que garantam a conetividade fluvial e o bom funcionamento ecológico dos ecossistemas aquáticos.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Adequar as TURH de acordo as condicionantes de forma a garantir os objetivos da ARH.

**Indicador:** N.º de licenças atualizadas ao nível dos critérios de emissão de substâncias perigosas prioritárias/ N.º de pontos de descarga identificados como geradores de substâncias prioritárias

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 36.2 - análise e revisão das licenças e das autorizações relevantes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea t)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea ii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2015    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	13	13	0	13	39	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** A02.02

**Designação:** Estudo Integrado de Qualidade da Água da Bacia do Vouga

**Tipologia:** Medida Adicional

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

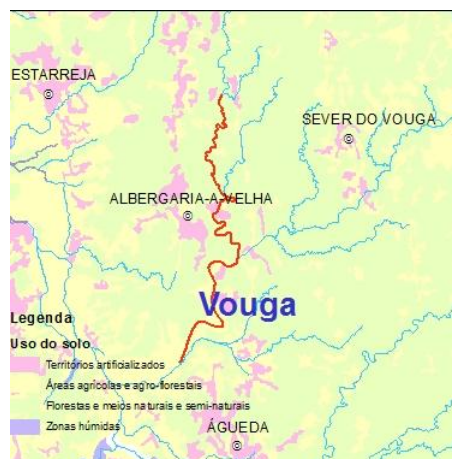
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Estudos integrados de qualidade da água em bacias específicas com massas de água classificadas com Estado inferior a Bom, com pressões difusas de origem agrícola significativas e/ou descargas de ETAR > 10 000 e.p com vista à identificação dos reais problemas de contaminação. Pretende-se também adequar os níveis de tratamento para obtenção dos padrões de qualidade pretendidos no meio recetor. As tarefas a realizar incluem especificamente: 1) Selecção ou desenvolvimento do modelo; 2) Calibração/validação de modelo recorrendo aos dados de monitorização para: 2a) Identificação do nutriente crítico (N ou P) nos meios sensíveis; 2b) Avaliar a Capacidade de carga em termos de matéria orgânica (CQO, CBO5) nos meios sensíveis ou normais. Pretende-se aprofundar o conhecimento sobre as fontes de contaminação tóxicas e difusas, e seu real peso e adequar as licenças de descarga das ETAR às necessidades das massas de água com um mínimo de custos globais para as entidades gestoras

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Adequar os níveis de tratamento a exigir para obtenção dos padrões de qualidade pretendidos no meio recetor.

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 36.2 - análise e revisão das licenças e das autorizações relevantes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0553	Rio Vouga	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 50

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	100	100	0	0	200	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	23	0	23	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>223</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** A02.03

**Designação:** Estudo Integrado de Qualidade da Água da Bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida Adicional

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

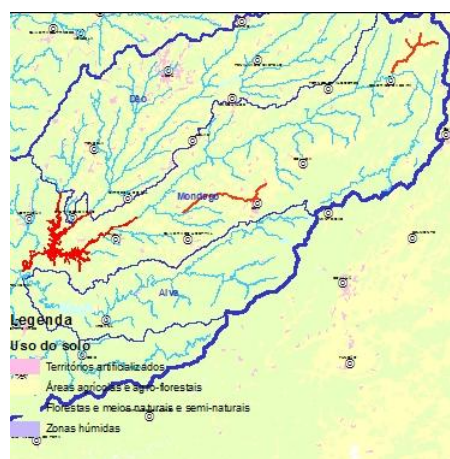
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Estudos integrados de qualidade da água em bacias específicas com massas de água classificadas com Estado inferior a Bom, com pressões difusas de origem agrícola significativas e/ou descargas de ETAR > 10 000 e.p com vista à identificação dos reais problemas de contaminação. Pretende-se também adequar os níveis de tratamento para obtenção dos padrões de qualidade pretendidos no meio recetor. As tarefas a realizar incluem especificamente: 1) Selecção ou desenvolvimento do modelo; 2) Calibração/validação de modelo recorrendo aos dados de monitorização para: 2a) Identificação do nutriente crítico (N ou P) nos meios sensíveis; 2b) Avaliar a Capacidade de carga em termos de matéria orgânica (CQO, CBO5) nos meios sensíveis ou normais. Pretende-se aprofundar o conhecimento sobre as fontes de contaminação tóxicas e difusas, e seu real peso e adequar as licenças de descarga das ETAR às necessidades das massas de água com um mínimo de custos globais para as entidades gestoras

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Adequar os níveis de tratamento a exigir para obtenção dos padrões de qualidade pretendidos no meio recetor.

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 36.2 - análise e revisão das licenças e das autorizações relevantes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0576	Ribeiro dos Tamanhos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0614	Rio Seia	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0633	Albufeira Agueira	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0635	Albufeira Raiva	Inferior a Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 50

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	100	100	0	0	200	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	23	0	23	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>223</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** A02.04

**Designação:** Estudo Integrado de Qualidade da Água da Bacia do Lis

**Tipologia:** Medida Adicional

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Estudos integrados de qualidade da água em bacias específicas com massas de água classificadas com Estado inferior a Bom, com pressões difusas de origem agrícola significativas e/ou descargas de ETAR > 10 000 e.p com vista à identificação dos reais problemas de contaminação. Pretende-se também adequar os níveis de tratamento para obtenção dos padrões de qualidade pretendidos no meio recetor. As tarefas a realizar incluem especificamente: 1) Selecção ou desenvolvimento do modelo; 2) Calibração/validação de modelo recorrendo aos dados de monitorização para: 2a) Identificação do nutriente crítico (N ou P) nos meios sensíveis; 2b) Avaliar a Capacidade de carga em termos de matéria orgânica (CQO, CBO5) nos meios sensíveis ou normais. Pretende-se aprofundar o conhecimento sobre as fontes de contaminação tóxicas e difusas, e seu real peso e adequar as licenças de descarga das ETAR às necessidades das massas de água com um mínimo de custos globais para as entidades gestoras

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Adequar os níveis de tratamento a exigir para obtenção dos padrões de qualidade pretendidos no meio recetor.

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 36.2 - análise e revisão das licenças e das autorizações relevantes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0702	afluente do Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0703	Ribeiro da Tábua	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0704	Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0705	Ribeiro de Porto Longo	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0706	Ribeira da Carreira	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0707	Ribeira da Escoura	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0708	Ribeira do Fagundo	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0710	Ribeira de Agudim	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0711	Ribeiro dos Frades	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0712	afluente do Rio Lis	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0713	Ribeiro das Chitas	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0714	Ribeira da Várzea	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0715	Rio Lena	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 50

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	100	100	0	0	200	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	23	0	23	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>223</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

---

Observações: -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** A03.01

**Designação:** Implementação das recomendações resultantes da investigação das causas desconhecidas pelo Estado inferior a Bom

**Tipologia:** Medida Adicional

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

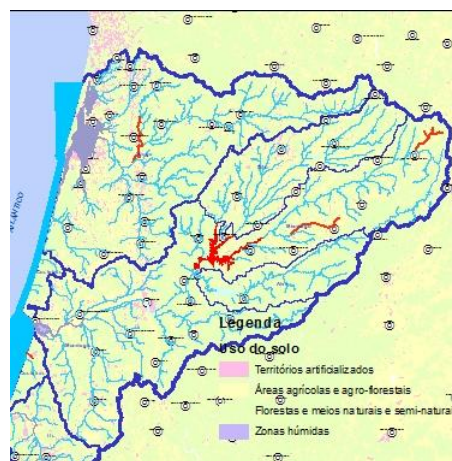
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Sim

**Código da medida precedente:** B04.21



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Considera-se necessário prever um fundo de reserva para financiar as medidas necessárias ao cumprimento do Bom Estado nas massas de água em que as causas do estado atual são desconhecidas. Os estudos propostos até 2015 permitirão identificar as ações necessárias para o cumprimento do objetivo "Bom" até 2027.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Provisionamento de verbas para a execução de medidas que ainda se encontram em análise

**Indicador:** Recomendações implementadas (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 36.3 - revisão e ajustamento dos programas de medidas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea iii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0576	Ribeiro dos Tamanhos	Razoável	-	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0614	Rio Seia	Razoável	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0633	Albufeira Aguieira	Inferior a Bom	-	25 %	75 %
Mondego	PT04MON0635	Albufeira Raiva	Inferior a Bom	-	25 %	75 %
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0737	Leirosa	Razoável	-	100 %	100 %
Vouga	PT04VOU0553	Rio Vouga	Medíocre	-	25 %	75 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2016    Ano de finalização: 2021    N.º de anos de execução: 6    Vida útil: 7

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	2400
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2400</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: A04.02

Designação: Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas

Tipologia: Medida Adicional

Área(s) temática(s): AT4

Programa Operacional: ORGANIZAR

Plano/ Programa de origem: PGBH

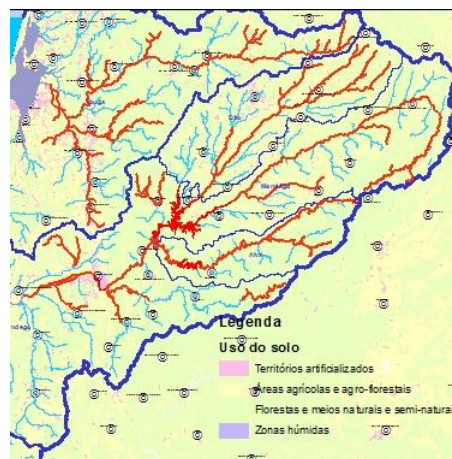
Estado de execução: Proposta - em análise


Entidade responsável: MAMAOT

Outras entidades envolvidas: AFN

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Revisão dos critérios de classificação das águas piscícolas com base nos parâmetros pH e Temperatura, os quais apresentam forte relação com condições naturais. Rever normas de qualidade em função dos limites definidos para o Bom Estado ecológico. Os parâmetros pH e Temperatura estão fortemente sujeitos a variações ambientais, podendo comprometer o cumprimento das normas, para as águas piscícolas, em situações de inexistência de pressões significativas. Por outro lado, pretende-se exigir para a alguns parâmetros, condições superiores às exigidas para a determinação do estado/potencial ecológico, o que não faz sentido.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Cumprimento do DL 236/98 de 1 de Agosto

**Indicador:** N.º de critérios analisados/ revistos

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 236/98 de 1 de Agosto

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 36.4 - estabelecimento de normas de qualidade adequadas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0573	Ribeira de Coja	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0574	Rio Dão	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0577	Ribeira de Coja	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0578	Rio Dão	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0583	Albufeira Fagilde	Bom ou superior	-	-	-
Dão	PT04MON0584	Ribeira de Sátão	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0589	Ribeira de Linhares	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0598	Rio Dão (HMWB - Jusante B. Fagilde)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0606	Rio Mondego	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0613	Rio Dão	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0614	Rio Seia	Razoável	-	-	-
Alva	PT04MON0617	Ribeira da Fervença (HMWB - Jusante B. Vale do Rossim)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0619	Ribeira da Fervença	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0620	Albufeira Vale do Rossim	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0623	Ribeira de Mortágua	Razoável	-	-	-
Alva	PT04MON0626	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0630	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0633	Albufeira Agueira	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0635	Albufeira Raiva	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0638	Rio Mondego (HMWB - Jusante Ac. Raiva)	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0639	Rio Alva (HMWB - Jusante	Bom ou	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
		B. Fronhas)	superior			
Alva	PT04MON0640	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0643	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0644	Ribeira de Ançã	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0650	Ribeira de Ançã	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0654	Albufeira Fronhas	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0657	Vala de Ançã	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0661	Açude Ponte Coimbra	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0664	Vala dos Moinhos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0665	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0666	Rio Mondego (HMWB - Jusante B. Fronhas e Aç. Raiva)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0668	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0669	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0678	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0505	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0513	Rio Teixeira	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0516	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0519	Rio de Mel	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0520	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0525	Rio Teixeira	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0530	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0535	Rio Mau	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	-
Vouga	PT04VOU0544	Rio Mau	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-



Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0553	Rio Vouga	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0555	Rio Águeda	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0559	Rio Águeda	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0560	Rio Águeda	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	15	0	0	0	15	15
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PROMAR	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B01.01

Designação: Redelimitação de massas de água

Tipologia: Medida de Base

Área(s) temática(s): AT4

Programa Operacional: PREPARAR

Plano/ Programa de origem: PGBH

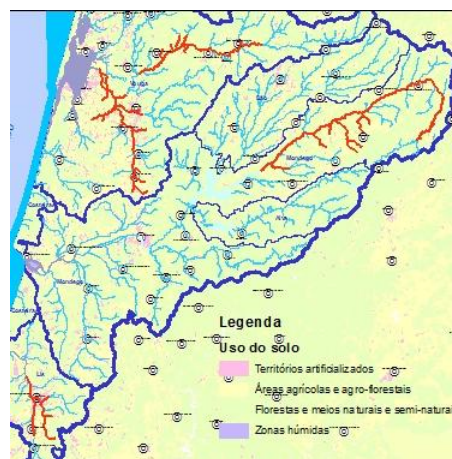
Estado de execução: Proposta - em análise

Entidade responsável: ARH-C

Outras entidades envolvidas: INAG

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Redefinição dos limites de massas de água em função dos resultados do estado ecológico das massas de água e da construção de aproveitamentos hidroelétricos do PNBEPH. A implementação dos AH do PNBEPH irá levar à reclassificação de massas de água para águas fortemente modificadas.

#### Âmbito:

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

---

**Justificação:** Necessidade de divisão de massas de água em função dos resultados de monitorização e das alterações hidromorfológicas inerentes à implementação dos AH do PNBEPH, que irão levar à reclassificação de massas de água para águas fortemente modificadas.

**Indicador:** N.º de massas de água redelimitadas

**Meta a alcançar:** 16

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.1 - execução da legislação nacional e comunitária de proteção da água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0594	Ribeira de Gouveia	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0595	Rio Torto	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0596	Ribeira de Girabolhos	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0602	Ribeira dos Tourais	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0522	Ribeiro da Gaia	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0525	Rio Teixeira	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0528	Rio Lordelo	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0530	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0532	Rio Gresso	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0538	Ribeira da Salgueira	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2015    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	2	2	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B02.01

**Designação:** Recuperação dos custos dos serviços de água nos sistemas urbanos

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT5

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** Entidades Gestoras

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Esta medida visa a prossecução de uma gestão sustentável da água, tendo em atenção os princípios do seu valor económico e social, refletindo os princípios de racionalização advogados pela ERSAR, no âmbito dos sistemas urbanos deverão ser empreendidas as seguintes iniciativas:

- Melhoria das metodologias e mecanismos para apuramento dos custos dos serviços, de modo a assegurar maior rigor e transparência;
- Harmonização e simplificação dos sistemas tarifários (e.g. redução do número de escalões);
- Separação entre tarifário doméstico e não doméstico;
- Ajustamentos tarifários no sentido de assegurar a recuperação dos custos totais dos serviços, em particular no segmento de drenagem e tratamento das águas residuais (DTAR), onde a situação é mais desfavorável;

As correções dos tarifários domésticos, com recuperação tendencialmente integral do custo dos serviços, de modo a assegurar a sustentabilidade das Entidades Gestoras, terão de ser ponderadas tendo em atenção a sua compatibilização com a acessibilidade económica dos consumidores aos

serviços de água, devendo ser encontradas soluções, quer através de subsídio directa, quer com base em tarifários especiais, aplicáveis a consumidores com rendimentos mais reduzidos, de modo a assegurar que as recomendações da OCDE quanto à incidência dos encargos dos agregados familiares com os serviços de água se mantenham em valores inferiores a 3% do rendimento médio disponível. Pretende-se a tendencialmente integral dos custos dos serviços de água nos sistemas urbanos, visando a prossecução de uma gestão sustentável da água, tendo em atenção os princípios do seu valor económico e social.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Recuperação tendencialmente integral dos custos dos serviços de água nos sistemas urbanos, visando a prossecução de uma gestão sustentável da água, tendo em atenção os princípios do seu valor económico e social.

**Indicador:** Nível de Recuperação de Custos (NRC; %)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.2 - recuperação dos custos ambientais e de escassez (princípio do utilizador-pagador e política de preços da água)

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea f)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea b)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	2	2	2	2	6	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B02.02

**Designação:** Recuperação dos custos dos serviços de água nos regadios coletivos

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT5

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** DGADR / MAMAOT

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Esta medida destina-se a promover a redefinição das tarifas aplicadas aos regadios públicos coletivos, de modo a assegurar a adequada recuperação dos custos fixos e variáveis dos serviços de água, promovendo a sustentabilidade destes sistemas e incentivando a utilização eficiente da água.

Foi estabelecido como objetivo estratégico o reforço dos níveis de recuperação de custos nos regadios coletivos (cf. Parte 5 do Plano). No entanto, o ajustamento das tarifas para cumprimento do objetivo fixado pressupõe o aprofundamento do conhecimento sobre as estruturas de custos fixos e variáveis dos serviços de água dos diversos perímetros públicos de rega, tendo em atenção, designadamente, as especificidades dos aproveitamentos hídricos em causa, com abastecimento em baixa pressão.

Preconiza-se, assim, o estabelecimento de metodologias para o apuramento dos custos fixos de capital e custos variáveis de exploração e manutenção dos diversos regadios coletivos públicos, permitindo a constituição de uma base de dados harmonizada, com a informação relevante.

Com base nesta informação, proceder-se-á à revisão dos tarifários, que deverão reflectir os custos a recuperar (fixos e variáveis). No ajustamento das tarifas deverá ser tido em conta o impacte dos

aumentos do preço da água na rentabilidade das explorações agrícolas, de modo a salvaguardar eventuais efeitos nefastos. Admite-se, por esta razão, o estabelecimento de níveis de recuperação de custos mais modestos no horizonte de 2015, em função dos dados obtidos através da metodologia proposta, procedendo-se à avaliação da evolução registada e ao ajustamento progressivo das tarifas nos horizontes de planeamento subseqüentes (2021 e 2027), no sentido de assegurar a recuperação integral de custos.

Para além da colaboração da DGADR, esta medida pressupõe a participação ativa das Associações de Regantes e o seu envolvimento na prossecução das estratégias a implementar para alcançar as metas fixadas.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Promover a redefinição das tarifas aplicadas aos regadios coletivos, de modo a assegurar a adequada recuperação dos custos fixos e variáveis dos serviços de água, promovendo a sustentabilidade destes sistemas e incentivando a utilização eficiente da água

**Indicador:** Nível de Recuperação de Custos (NRC)

**Meta a alcançar:** A definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.2 - recuperação dos custos ambientais e de escassez (princípio do utilizador-pagador e política de preços da água)

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea f)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea b)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	50	5	5	110	80
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>110</b>	<b>80</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B02.03

**Designação:** Definição de mecanismos de gestão económica da água nos regadios coletivos, em situações de escassez

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT5

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** DGADR / MAMAOT

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Esta medida preconiza a definição de mecanismos para gestão económica da água, em situações de comprovada escassez. A sua implementação pressupõe, igualmente, a intervenção e colaboração ativa da DGADR e das Associações de Regantes.

Considerando cenários de escassez moderada e escassez acentuada, deverão ser desenvolvidas as seguintes intervenções:

- Estabelecimento de volumes máximos de água a distribuir, por tipologia das culturas agrícolas, diferenciando situações de escassez moderada e escassez acentuada;
- Estabelecimento de prioridades de distribuição de água, por tipologia das culturas agrícolas;
- Definição de critérios para ajustamento em alta das tarifas, em cada um dos cenários de escassez considerados.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Necessidade de uma nova metodologia de cálculo das taxas de recursos hídricos, que reflita, não só as disponibilidades hídricas, mas também a pressão de consumo a que as mesmas já estão sujeitas

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.2 - recuperação dos custos ambientais e de escassez (princípio do utilizador-pagador e política de preços da água)

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea f)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea b)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 14

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	10	5	0	0	15	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B02.04

Designação: Estudo de reavaliação das Taxas de Recursos Hídricos

Tipologia: Medida de Base

Área(s) temática(s): AT5

Programa Operacional: RACIONALIZAR

Plano/ Programa de origem: PGBH

Estado de execução: Proposta - em análise

Entidade responsável: ARH-C

Outras entidades envolvidas: INAG

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

---

## 2 – Caracterização

### Descrição geral:

Sendo certo que os custos respeitantes ao tratamento de águas residuais refletem a internalização de custos ambientais significativos e que, por outro lado, as TRH já têm como objetivo a recuperação dos custos de gestão dos recursos hídricos, não estão, no entanto, disponíveis estimativas fiáveis e consistentes para as diversas tipologias de custos e benefícios ambientais.

Preconiza-se, assim, a realização de um estudo destinado a:

- Sistematizar e uniformizar as metodologias a adotar no cálculo dos custos ambientais e de escassez e na estimativa e monetarização dos benefícios associados à qualidade da água;
- Constituir uma base de dados de referência, incorporando valores para as diferentes tipologias de custos e benefícios ambientais;
- Fundamentar e propor a eventual revisão dos critérios, valores base, regime de reduções e isenções subjacentes à construção das TRH;
- Avaliar a eventual introdução nas TRH de mecanismos de diferenciação, em função dos níveis de eficiência alcançados nas utilizações de água em regadios agrícolas, de modo a incentivar o uso racional dos recursos hídricos.

Dependendo dos resultados obtidos, no período de programação subsequente (após 2015), será possível estabelecer, à escala nacional, os ajustamentos das TRH, que se vierem a revelar mais adequados, de modo a assegurar a recuperação integral dos custos ambientais e de escassez.

### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Fundamentar e propor a eventual revisão dos critérios, valores base, regime de reduções e isenções subjacentes à construção das TRH

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

## 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei nº 97/2008

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.2 - recuperação dos custos ambientais e de escassez (princípio do utilizador-pagador e política de preços da água)

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea f)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea b)

#### 4 – Impacte da medida

Abrangência geográfica da medida (sub-bacias): TODAS

Tipo de redução de pressão:

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

Tipo de melhoria do estado das massas de água:

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

#### 5 – Programação material e financeira

Calendário de execução:

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2014    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 13

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	30	30	0	60	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B02.05

**Designação:** Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT5

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



█ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Lançamento de concursos de concessão de novos pequenos aproveitamentos hidroelétricos para cumprimento da Estratégia Nacional para a Energia (ENE 2020) e do Decreto-Lei nº 126/2010

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Cumprimento da Estratégia Nacional para a Energia (ENE 2020)

---

**Indicador:** Potência instalada (MW)

**Meta a alcançar:** 72

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei n.º 126/2010

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.2 - recuperação dos custos ambientais e de escassez (princípio do utilizador-pagador e política de preços da água)

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea f)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea b)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0573	Ribeira de Coja	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0574	Rio Dão	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0577	Ribeira de Coja	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0578	Rio Dão	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0579	Rio de Ludares	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0581	Ribeira da Cabeça Alta	Razoável	-	-	-
Dão	PT04MON0583	Albufeira Fagilde	Bom ou superior	-	-	-
Dão	PT04MON0590	Rio Asnes	Medíocre	-	-	-
Dão	PT04MON0591	Ribeira de Sasse	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0595	Rio Torto	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0602	Ribeira dos Tourais	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0603	Rio Criz	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0608	Rio Dinha	Razoável	-	-	-
Dão	PT04MON0613	Rio Dão	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0667	Rio Sótão	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0668	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0679	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0506	Rio Caima	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0513	Rio Teixeira	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0520	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0528	Rio Lordelo	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0530	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0532	Rio Gresso	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0533	Ribeira de Ribam	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0534	Rio Zela	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0541	Rio Filvida	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0548	Rio Alfusqueiro	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0549	Rio Alcofra	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0551	Rio Alcofra	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0555	Rio Águeda	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0559	Rio Águeda	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0560	Rio Águeda	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 14

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	-8000	-8000	0	0	-16000	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	-165	-330	-330	-825	-3960
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-8000</b>	<b>-8165</b>	<b>-330</b>	<b>-330</b>	<b>-16825</b>	<b>-3960</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Os custos de investimento são negativos, porque correspondem às compensações que se espera que o estado receba pela atribuição das concessões. Estes valores não são receita directa da ARH-Centro . Os custos de exploração também são negativos, porque correspondem à cobrança da taxa de recursos hídricos.



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B02.06

**Designação:** Implementação dos pequenos aproveitamentos lançados a concurso em 2010

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT5

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

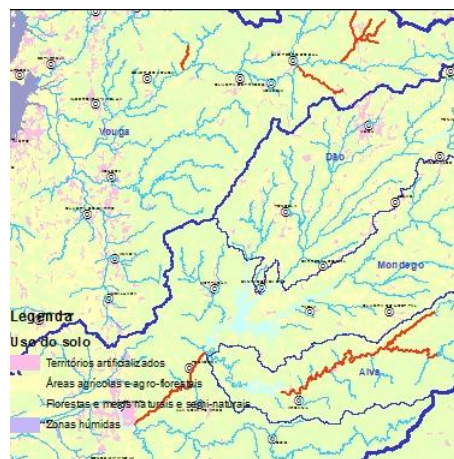
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Implementação dos pequenos aproveitamentos lançados a concurso em 2010 para cumprimento da Estratégia Nacional para a Energia (ENE 2020) e do Decreto-Lei nº 126/2010

#### Âmbito:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Cumprimento da Estratégia Nacional para a Energia (ENE 2020)

**Indicador:** Potência instalada (MW)

**Meta a alcançar:** 20

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei nº 126/2010

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.2 - recuperação dos custos ambientais e de escassez (princípio do utilizador-pagador e política de preços da água)

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea f)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea b)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0666	Rio Mondego (HMWB - Jusante B. Fronhas e Aç. Raiva)	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0519	Rio de Mel	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0526	Rio Troço	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0528	Rio Lordelo	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 1

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	-90	-90	-90	-270	-1080
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-90</b>	<b>-90</b>	<b>-90</b>	<b>-270</b>	<b>-1080</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

Os custos de exploração são negativos, porque correspondem à cobrança da taxa de recursos hídricos.





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B02.07

**Designação:** Lançamento de concursos de concessão de aproveitamentos hidroelétricos de bombagem pura

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT5

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Lançamento de concursos de concessão de aproveitamentos hidroelétricos de bombagem pura, na medida em que as necessidades das redes eléctricas nacional e europeia o venham a justificar para para cumprimento da Estratégia Nacional para a Energia (ENE 2020)

#### Âmbito:

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Cumprimento da Estratégia Nacional para a Energia (ENE 2020)

**Indicador:** Potência instalada (MW)

**Meta a alcançar:** O potencial disponível é de cerca de 6600 MW, mas as necessidades futuras são demasiado incertas em termos de ordem de grandeza para se estabelecer já um objetivo

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.2 - recuperação dos custos ambientais e de escassez (princípio do utilizador-pagador e política de preços da água)

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea f)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea b)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 16

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	25	0	0	0	25	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

Não se consideraram quaisquer benefícios do lançamento destes concursos, porque não foi possível determinar que potência virá a ser requerida pela rede eléctrica, nem quando o será.



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B02.08

**Designação:** Estudo de revisão dos coeficientes de escassez a adotar no cálculo das taxas de recursos hídricos

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT4, AT5

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** INAG

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração de um estudo que, utilizando os valores das taxas de utilização dos recursos hídricos determinadas no presente plano para cada massa de água, permita rever os critérios legais de estabelecimento dos coeficientes de escassez. No entanto, o presente plano mostrou que as taxas de utilização efectiva dos recursos hídricos das massas de água variam significativamente de zona para zona e, por vezes, mesmo de uma massa de água para outra que lhe seja contígua. Considera-se que deveria ser estudada uma forma de ter isto em conta na fórmula de fixação das taxas de recursos hídricos a pagar por novos consumidores. A presente legislação, que aumenta os coeficientes de escassez em apenas três escalões de Norte para Sul do país é, claramente, simplista e inadequada.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input checked="" type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Necessidade de uma nova metodologia de cálculo das taxas de recursos hídricos, que reflita, não só as disponibilidades hídricas, mas também a pressão de consumo a que as mesmas já estão sujeitas

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei nº 97/2008

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.2 - recuperação dos custos ambientais e de escassez (princípio do utilizador-pagador e política de preços da água)

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea f)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea b)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 15

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	0	0	0	50	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B03.01

**Designação:** Articulação dos manuais de boas práticas agrícolas e na exploração pecuária com o PNUEA

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2, AT4

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** ENEAPAI

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** Estrutura de coordenação e acompanhamento do ENEAPAI

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Articulação dos manuais de boas práticas agrícolas e na exploração pecuária com o PNUEA.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Necessidade de articulação entre a ARH Centro e o Ministério da Agricultura

**Indicador:** N.º de manuais revistos

**Meta a alcançar:** 2

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Despacho n.º 8277/2007, de 9 de Maio (ENEAPAI)

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.3 - promoção e aplicação do plano nacional para o uso eficiente da água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2007    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 7    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	10	10	10	10	10	0	0	50	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B03.04

**Designação:** Redução de perdas de água nos sistemas de transporte e distribuição da água, entre outros, nos sistemas urbanos e nos setores da agricultura e da indústria

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PNUEA

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Entidades gestoras, e no caso do aproveitamento das águas da chuva, Câmaras Municipais e

**Outras entidades envolvidas:** ou Serviços Municipalizados de Água e Saneamento / setor Privado, incluindo unidades industriais e agricultores beneficiários da utilização da água residual tratada ou da água da chuva



**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -

 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Aumentar a eficiência de utilização da água, em 10 anos, conforme disposto no PNUEA, em termos de metas, ou seja: para 80% no setor urbano; para 65% no setor agrícola e 85% no setor industrial. Poderão ocorrer variações deste valor à escala regional ou local.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal

**Indicador:** Perdas (%)

**Meta a alcançar:** Os objetivos a 10 anos são: no setor urbano - < 20%; no setor agrícola < 35%; no setor industrial < 15%

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Resolução do Conselho de Ministros n.º 113/2005 de 30 de Junho (PNUEA)

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.3 - promoção e aplicação do plano nacional para o uso eficiente da água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da captação de água

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da captação de água

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2016    Ano de finalização: 2021    N.º de anos de execução: 6    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	30000
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30000</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	50 %
Entidades Promotoras	50 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B03.05

**Designação:** Utilização de águas residuais urbanas tratadas, da água da chuva, entre outras, nos sistemas urbanos, nos setores da agricultura, da indústria e na rega dos campos de golfe

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** RACIONALIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PNUEA/PEASAAR II

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Entidades gestoras, e no caso do aproveitamento das águas da chuva, Câmaras Municipais e  
**Outras entidades envolvidas:** ou Serviços Municipalizados de Água e Saneamento / setor Privado, incluindo unidades industriais e agricultores beneficiários da utilização da água residual tratada ou da água da chuva



**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -

 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Reutilização de águas residuais tratadas - valores de referência: igual ou superior a 10%, para cumprimento dos objetivos estabelecidos no PNUE e PEASAAR II.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Cumprimento legal

**Indicador:** Reutilização de água residual (%)

**Meta a alcançar:** >10

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** PNUEA/PEASAAR II

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.3 - promoção e aplicação do plano nacional para o uso eficiente da água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da captação de água

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da captação de água

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2016    Ano de finalização: 2021    N.º de anos de execução: 6    Vida útil: 6

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	700
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>700</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	50 %
Entidades Promotoras	50 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Pode vir a ser considerado incentivo à reutilização da água residual tratada e da água da chuva através da TRH.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.02

**Designação:** Reforço das medidas de carácter agro-ambiental

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4, AT5

**Programa Operacional:** REDUZIR-DIF

**Plano/ Programa de origem:** PENDR

**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Reforço das medidas de carácter agro-ambiental, em particular os modos de produção sustentáveis, as ITI (Intervenções Territoriais Integradas) e a conservação do solo.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição agrícola

**Indicador:** N.º medidas implementadas/ revistas

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea p)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea ix)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	120	100	80	80	380	960
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>380</b>	<b>960</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.03

**Designação:** Implementação do projeto de reabilitação da rede hidrográfica definido em fase de RECAPE (AH de Girabolhos)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** AIA

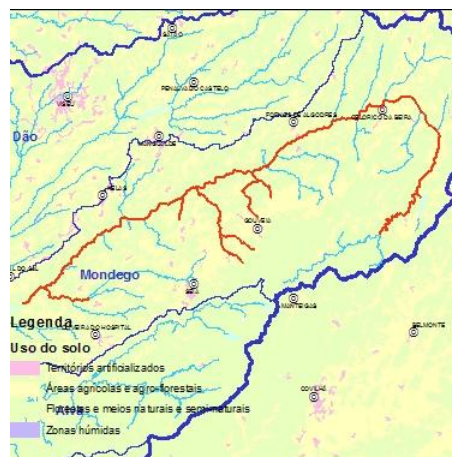
**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** ENDESA

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Projeto de reabilitação da rede hidrográfica, que deve incluir a definição de áreas de requalificação de habitats degradados, em particular do Habitat 91E0, designadamente, no rio Torto (PT04MON0595), ribeira de Girabolhos (PT04MON0596) e ribeira de Gouveia (PT04VOU0594), para cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2000, alterado pelo 197/2005.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** proteção e valorização da rede hidrográfica directamente relacionada com o AH

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 10

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 69/2000 de 3 de maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea l)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea v)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0594	Ribeira de Gouveia	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0595	Rio Torto	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0596	Ribeira de Girabolhos	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	25 %	25 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2015    Ano de finalização: -    N.º de anos de execução: -    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	200	200	0	400	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ENDESA	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B04.04

**Designação:** Monitorização da utilização de adubos químicos e orgânicos

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** REDUZIR-DIF

**Plano/ Programa de origem:** PDR-Centro

**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Participação na monitorização da utilização de adubos químicos e orgânicos e definição de tetos máximos de utilização de fertilizantes por cultura. Esta medida está prevista no PDR-Centro.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição agrícola

**Indicador:** N.º de análises realizadas

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea p)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	100	40	30	20	190	240
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>190</b>	<b>240</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.05

**Designação:** Dinamização de infraestruturas ambientais de tratamento de água residuais e efluentes vitivinícolas

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2, AT4, AT5

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PDR-Centro

**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Dinamização e apoio de infraestruturas ambientais de tratamento de águas residuais e efluentes vitivinícolas. Esta medida está prevista no PDR-Centro.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução da poluição pontual de origem agro-industrial

**Indicador:** N.º de infraestruturas dinamizadas

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	40	20	20	20	100	240
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>240</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.06

**Designação:** Acompanhamento da fiscalização da aplicação das medidas de carácter agro-ambiental e dos códigos de boas práticas do setor agro-pecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agro-pecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração, com o objetivo de potenciar os resultados decorrentes das atividades das várias instituições e organizações com programas de medidas nesta área

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2, AT4

**Programa Operacional:** REDUZIR-DIF

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

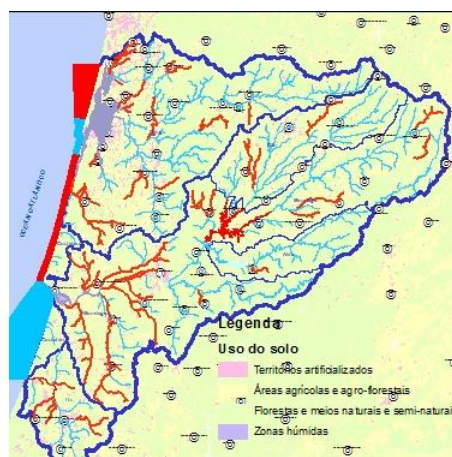
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Acompanhamento da fiscalização da aplicação do código de boas práticas do setor agro-pecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agro-pecuários no solo e o cumprimento da diretiva relativa a lamas de depuração. Esta medida visa promover a articulação das várias iniciativas em curso que têm por objetivo o controlo da contaminação de origem difusa, nomeadamente da atividades agrícola e pecuária, protenciando sinergias e racionalizando os investimentos realizados.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Necessidade de articulação entre a ARH Centro e a DRAP-C

**Indicador:** N.º de ações de fiscalização realizadas

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Despacho n.º 8277/2007, de 9 de Maio (ENEAPAI)

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea p)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0702	afluente do Rio Lis	Medíocre	-	25 %	25 %
Lis	PT04LIS0704	Lis	Medíocre	-	25 %	25 %
Lis	PT04LIS0706	Ribeira da Carreira	Medíocre	-	25 %	25 %
Lis	PT04LIS0707	Ribeira da Escoura	Razoável	-	25 %	25 %
Lis	PT04LIS0708	Ribeira do Fagundo	Razoável	-	-	25 %
Lis	PT04LIS0711	Ribeiro dos Frades	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0576	Ribeiro dos Tamanhos	Razoável	-	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0581	Ribeira da Cabeça Alta	Razoável	-	-	25 %
Dão	PT04MON0584	Ribeira de Sátão	Razoável	-	-	25 %
Dão	PT04MON0608	Rio Dinha	Razoável	-	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0614	Rio Seia	Razoável	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0616	Rio Cobral	Razoável	-	-	25 %
Mondego	PT04MON0623	Ribeira de Mortágua	Razoável	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0633	Albufeira Agueira	Inferior a Bom	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0635	Albufeira Raiva	Inferior a Bom	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0649	Rio dos Fornos	Razoável	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0652	Vala do Norte	Razoável	-	25 %	50 %
Alva	PT04MON0659	Rio de Folques	Razoável	-	-	25 %
Mondego	PT04MON0662	Ribeira de Moinhos	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0664	Vala dos Moinhos	Razoável	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0673	Vala de Alfarelos	Razoável	-	25 %	50 %
Mondego	PT04MON0674	Vala Real	Razoável	-	25 %	50 %
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	25 %	50 %
Mondego	PT04MON0676	Rio Arouce	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0677	Vala Real	Medíocre	-	-	25 %
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	-	25 %	25 %

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0691	Rio Pranto	Razoável	-	25 %	50 %
Vouga	PT04VOU0506	Rio Caima	Razoável	-	50 %	50 %
Vouga	PT04VOU0508	Esteiro da Vagem	Razoável	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0510	Rio Fontela	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0533	Ribeira de Ribam	Razoável	-	-	25 %
Vouga	PT04VOU0537	Rio Antuã	Medíocre	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0539	Rio Jardim	Razoável	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0540	Esteiro de Canela	Razoável	-	25 %	50 %
Vouga	PT04VOU0548	Rio Alfusqueiro	Razoável	-	-	25 %
Vouga	PT04VOU0553	Rio Vouga	Medíocre	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0557	Vala Real	Razoável	-	100 %	100 %
Vouga	PT04VOU0564	Rio Levira	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0566	Vala do Regente Rei	Razoável	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0567	Rio da Serra da Cabria	Razoável	-	50 %	50 %
Vouga	PT04VOU0572	Ribeira da Corujeira	Medíocre	-	25 %	25 %
Costeiras entre o Douro e o Vouga	PTCOST4	CWB-II-1B	Razoável	25 %	25 %	25 %
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	-	25 %	25 %



## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	50	50	50	50	200	600
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>600</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B04.07

Designação: Avaliação do impacto da poluição difusa na qualidade das massas de água

Tipologia: Medida de Base

Área(s) temática(s): AT6

Programa Operacional: REDUZIR-DIF

Plano/ Programa de origem: PGBH

Estado de execução: Proposta - em análise


Entidade responsável: ARH-C

Outras entidades envolvidas: -

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Avaliação do impacto da poluição difusa na qualidade das massas de água com estado inferior a bom e onde as pressões devidas à poluição difusa são significativas. Pretende-se avaliar com maior pormenor o real impacto da poluição difusa na qualidade das massas de água com estado inferior a bom e onde as pressões devidas à poluição difusa são significativas. Para essas situações será necessário caracterizar com maior pormenor as atividades poluentes, proceder a uma monitorização mais intensa das massas de água em causa e aplicar modelos matemáticos para procurar explicar as relações causa-efeito que existam.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea p)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	50	50	50	200	600
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>600</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.08

**Designação:** Reforço do programa de monitorização das águas superficiais interiores (em massas de água não monitorizadas com estado mau e medíocre e identificadas como prioritárias)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Instalação de postos de monitorização para cumprimento dos requisitos da DQA nas massas de água não monitorizadas e com estados mau e medíocre e identificadas como massas de água prioritárias.

#### Âmbito:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de massas de água monitorizadas adicionalmente

**Meta a alcançar:** 23

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0702	afluente do Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0704	Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0712	afluente do Rio Lis	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0581	Ribeira da Cabeça Alta	Razoável	-	-	-
Dão	PT04MON0591	Ribeira de Sasse	Razoável	-	-	-



Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0594	Ribeira de Gouveia	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0597	Albufeira Caldeirao (Mondego)	Bom ou superior	-	-	-
Dão	PT04MON0598	Rio Dão (HMWB - Jusante B. Fagilde)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0616	Rio Cobral	Razoável	-	-	-
Alva	PT04MON0617	Ribeira da Fervença (HMWB - Jusante B. Vale do Rossim)	Razoável	-	-	-
Alva	PT04MON0630	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0638	Rio Mondego (HMWB - Jusante Ac. Raiva)	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0652	Vala do Norte	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0656	Ribeira de Lorvão	Razoável	-	-	-
Alva	PT04MON0659	Rio de Folques	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0662	Ribeira de Moinhos	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0683	Vala de Anços	Razoável	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0737	Leirosa	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0525	Rio Teixeira	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0533	Ribeira de Ribam	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0539	Rio Jardim	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0563	Rio Boco	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0567	Rio da Serra da Cabria	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploração e manutenção	0	0	0	200	200	200	200	800	2400
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>800</b>	<b>2400</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.09

**Designação:** Realizar um programa de investigação, monitorização e conservação de habitats, especialmente na Reserva Biogenética e nas zonas húmidas RAMSAR

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3, AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** POPNSE

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** AFN / Universidades /  
Municípios / Freguesias / Gestores florestais / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

A medida prevê a monitorização de habitats e execução de intervenções para sua conservação, com particular relevância em zonas húmidas, integradas na área do PNSE, para o cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies inserida no Plano de Ordenamento da Serra da Estrela.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** N.º de estudos realizados

**Meta a alcançar:** 1

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de julho; DL 49/2005 de 24 de fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de julho;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2007    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 7    Vida útil: 7

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	100	100	100	100	100	100	100	700	1200
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>700</b>	<b>1200</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP. Os custos referidos dizem respeito às massas de água abrangidas pela área do Plano.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.10

**Designação:** Programa de vigilância, controlo e erradicação dos núcleos de espécies invasoras ou infestantes no PNSE

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** POPNSE

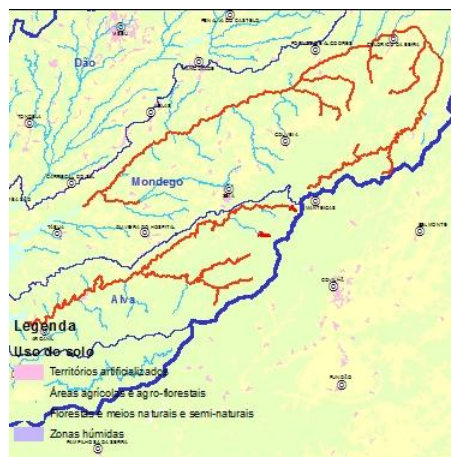
**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** AFN / Universidades /  
Municípios / Freguesias / Gestores florestais / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água  
beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Identificação controlo e erradicação de espécies exóticas invasoras na área do PNSE, para o cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

---

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** Área de intervenção (ha)

**Meta a alcançar:** a definir pela entidade responsável (ICNB)

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de julho; DL 49/2005 de 24 de fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de julho; DL 565/99 de 21 de dezembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva e Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0581	Ribeira da Cabeça Alta	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0585	Ribeira de Salgueirais	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0589	Ribeira de Linhares	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0593	Ribeiro do Freixo	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0606	Rio Mondego	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0617	Ribeira da Fervença (HMWB - Jusante B. Vale do Rossim)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0619	Ribeira da Fervença	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0620	Albufeira Vale do Rossim	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0626	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0629	Albufeira Lagoa Comprida	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0630	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0634	Ribeira de Loriga	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0640	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0643	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2007    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 7    Vida útil: 7

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	29	29	29	29	29	29	29	200	342
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>200</b>	<b>342</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.11

**Designação:** Promover um programa de recuperação da vegetação ribeirinha para o PNSE

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** POPNSE

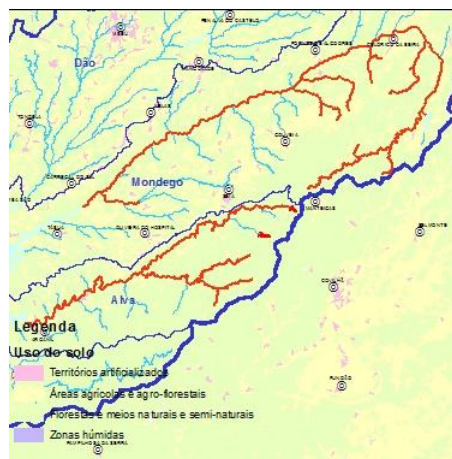
**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** AFN / Universidades /  
Municípios / Freguesias / Gestores florestais / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Recuperação da vegetação ribeirinha em setores de rio degradado. Reflorestação com espécies autóctones, para o cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

---

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** Extensão de intervenção (ha)

**Meta a alcançar:** a definir pela entidade responsável (ICNB)

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de julho; DL 49/2005 de 24 de fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de julho;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva e Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0581	Ribeira da Cabeça Alta	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0585	Ribeira de Salgueirais	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0589	Ribeira de Linhares	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0593	Ribeiro do Freixo	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0606	Rio Mondego	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0617	Ribeira da Fervença (HMWB - Jusante B. Vale do Rossim)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0619	Ribeira da Fervença	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0620	Albufeira Vale do Rossim	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0626	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0629	Albufeira Lagoa Comprida	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0630	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0634	Ribeira de Loriga	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0640	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0643	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2007    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 7    Vida útil: 7

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	14	14	14	14	14	14	14	98	168
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>98</b>	<b>168</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.12

**Designação:** Promover um programa de caracterização, conservação e valorização da fauna aquática na área do PNSE

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3, AT6

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** POPNSE

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** AFN / Universidades /  
Associações locais / Freguesias / ONG

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Caraterização das comunidades aquáticas dos cursos de água do PNSE, para cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** N.º de programas implementados

**Meta a alcançar:** 1

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de Julho; DL 49/2005 de 24 de Fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de Julho;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva e Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0581	Ribeira da Cabeça Alta	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0585	Ribeira de Salgueirais	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0589	Ribeira de Linhares	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0593	Ribeiro do Freixo	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0606	Rio Mondego	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0617	Ribeira da Fervença (HMWB - Jusante B. Vale do Rossim)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0619	Ribeira da Fervença	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0620	Albufeira Vale do Rossim	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0626	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0629	Albufeira Lagoa Comprida	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0630	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0634	Ribeira de Loriga	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0640	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0643	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2007    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 7    Vida útil: 7

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	43	43	43	43	43	43	43	301	516
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>301</b>	<b>516</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.13

**Designação:** Promover um programa de monitorização hidrométrica

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT2, AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** POPNSE

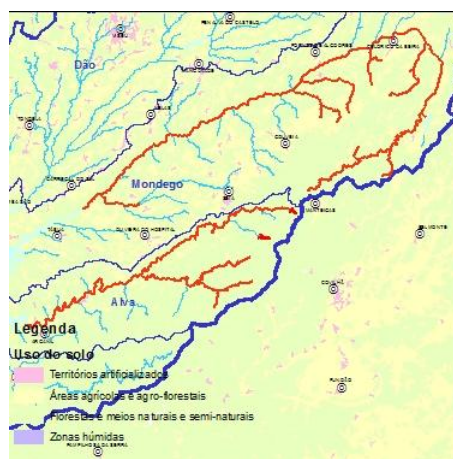
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** INAG / Empresas públicas /  
Municípios

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água  
beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Promover a monitorização dos regimes de caudais para os principais cursos de água do parque natural da Serra da Estrela, com particular incidência nos setores com aproveitamentos hidroelétricos, de forma a avaliar os impactes hidromorfológicos nas comunidades bióticas locais, qualidade da água, entre outros, para cumprimento dos objetivos da ENCNB e valorização dos recursos hídricos.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** N.º de programas implementados

**Meta a alcançar:** 1

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de julho; DL 49/2005 de 24 de fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de julho;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva e Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0581	Ribeira da Cabeça Alta	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0585	Ribeira de Salgueirais	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0589	Ribeira de Linhares	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0593	Ribeiro do Freixo	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0606	Rio Mondego	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0617	Ribeira da Fervença (HMWB - Jusante B. Vale do Rossim)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0619	Ribeira da Fervença	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0620	Albufeira Vale do Rossim	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0626	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0629	Albufeira Lagoa Comprida	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0630	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0634	Ribeira de Loriga	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0640	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0643	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2007    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 7    Vida útil: 7

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	14	14	14	14	14	14	14	98	168
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>98</b>	<b>168</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.14

**Designação:** Renaturalização de alguns troços de cursos de água através de reconstituição das galerias ripícolas e conservação de locais de reprodução de anfíbios

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** POPPSA

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** Associações / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Controlar as espécies invasoras presentes nas galerias ripícolas. Desobstruir o leito, em situações localizadas, de espécies infestantes e de resíduos. Medida para o cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** a definir pela entidade responsável (ICNB)

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de Julho; DL 49/2005 de 24 de Fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de Julho; Lei n.º 7/2008 de 15 de Fevereiro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva e Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0648	Ribeira da Mata	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2018    N.º de anos de execução: 11    Vida útil: 11

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	3	3	3	3	3	3	3	18	30
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.15

**Designação:** Avaliar o sucesso das medidas de planeamento e gestão relativas à renaturalização e regeneração de ecossistemas da PPSA

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** POPPSA

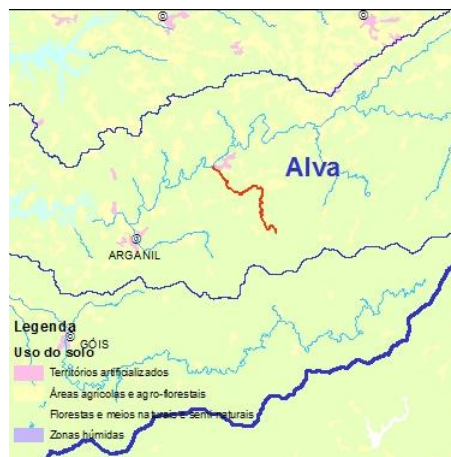
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** Universidades / Centros de investigação

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração de um plano de monitorização do estado de conservação dos ecossistemas terrestres e aquáticos degradados, para cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** Área recuperada (ha)

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de julho; DL 49/2005 de 24 de fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de julho;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0648	Ribeira da Mata	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2018    N.º de anos de execução: 11    Vida útil: 11

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	7	7	7	7	7	7	7	49	80
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>49</b>	<b>80</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.16

**Designação:** Desenvolver ações de conservação das espécies de interesse comunitário e outras espécies endémicas e/ou ameaçadas

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** POPPSA

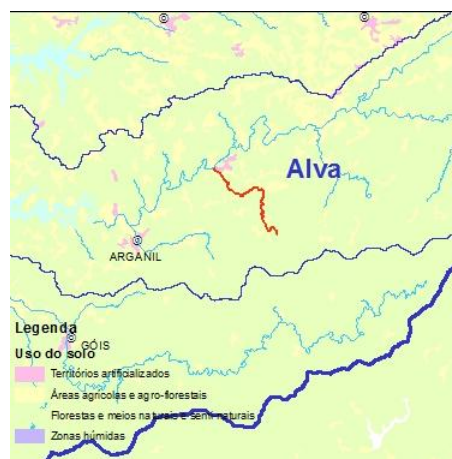
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** AFN / Universidades / Centros de Investigação / Associações / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Recuperar e conservar os habitats onde existem valores botânicos relevantes, como sejam as unidades de vegetação comunidades não-climáticas de folhosas autóctones, matagais arborescentes de espécies lauróides e comunidades ripícolas, para cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** N.º de ações de conservação implementadas

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de Julho; DL 49/2005 de 24 de Fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de Julho;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0648	Ribeira da Mata	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2010    Ano de finalização: 2018    N.º de anos de execução: 9    Vida útil: 9

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	17	17	17	17	17	17	102	200
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>102</b>	<b>200</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B04.17

**Designação:** Definir estratégias de controlo e monitorização de espécies invasoras

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** POPPSA

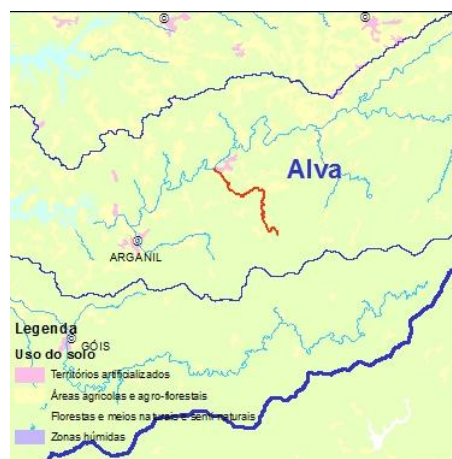
**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaborar o plano de intervenção específico. Controlar mecânica e quimicamente os exemplares de acácia. Controlar o seguimento das áreas intervencionadas. Desenvolver ações silvícolas que apoiem a regeneração natural de espécies autóctones. Medida para o cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** Área de intervenção (ha)

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de julho; DL 49/2005 de 24 de fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de julho; DL 565/99 de 21 de dezembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0648	Ribeira da Mata	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2018    N.º de anos de execução: 11    Vida útil: 11

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	7	7	7	7	7	7	7	50	86
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>86</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.18

**Designação:** Programa de restauração ecológica do Baixo Lis (PT04LIS0702, PT04LIS0706, PT04LIS0707, PT04LIS0708, PT04LIS0709, PT04LIS0712)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** Municípios / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Limpeza e remoção de resíduos e "arranque" de espécies infestantes, plantação de vegetação autóctone e sementeira, criação de zonas de riffle-pool artificiais para fomentar a heterogeneidade de habitats aquáticos. Modelação ligeira do terreno para consolidação de margens em alguns setores. Aplicação de drenagem ao longo das margens para retenção de sedimentos nas zonas críticas (agricultura intensiva).

- PT04LIS0702 (Vala do Boco) - 2,5 km - Da povoação de Passagem a Bôco;
- PT04LIS0706 (Ribeira da Carreira) - 2,6 km - Da N109 até a Foz (Carreira);
- PT04LIS0707 (Ribeira de Escoura) - 2,2 km - Sul da base de Monte Real;
- PT04LIS0708 (Ribeira de Amor) - 0,8 km - Entre Rua do Rei Lavrador e Rua das Fontainhas (Amor);
- PT04LIS0708 (Ribeira de Fagundo) - 0,8 km - Envolvente da Rua Padre Margalhau (Amor);
- PT04LIS0709 (Rio Lis) - 8 km - Desde a Foz do Lena até ao limite do estuário;
- PT04LIS0712 (Ribeira vale do Frade) - 0,9 km - Desde a estrada da Marinha Grande e a sua Foz (Moinhos de Barrosa). Pretende-se corrigir as alterações hidromorfológicas das massas de água do

Baixo Lis, para melhoria do estado ecológico das mesmas e controlar e reduzir a poluição difusa de origem agrícola.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição agrícola e alterações hidromorfológicas

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 18

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

3 - Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0702	afluente do Rio Lis	Medíocre	50 %	75 %	75 %
Lis	PT04LIS0706	Ribeira da Carreira	Medíocre	25 %	25 %	50 %
Lis	PT04LIS0707	Ribeira da Escoura	Razoável	50 %	75 %	75 %
Lis	PT04LIS0708	Ribeira do Fagundo	Razoável	50 %	75 %	75 %
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	25 %	25 %
Lis	PT04LIS0712	afluente do Rio Lis	Razoável	75 %	100 %	100 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	100	236	236	236	808	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	10	10	10	30	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>246</b>	<b>246</b>	<b>246</b>	<b>838</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
Municípios	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

As intervenções deverão ser faseadas. Numa 1ª fase serão realizados os estudos prévios para identificação de setores críticos e especificar as intervenções a realizar (espécies plantadas, implementação de valas de drenagem, espécies a retirar, etc.). Seguidamente serão realizadas as intervenções em função dos objetivos ambientais definidos.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.19

**Designação:** Programa de restauração ecológica do Rio Pavia (PT04MON0590, PT04MON0591)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** Municípios / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Limpeza e remoção de resíduos e "arranque" de espécies infestantes, plantação de vegetação autóctone e sementeira, criação de zonas de riffle-pool artificiais para fomentar a heterogeneidade de habitats aquáticos. Modelação ligeira do terreno para consolidação de margens em alguns setores. Estudo para a eventual remoção de açudes em setores estratégicos.

- PT04MON0590 (Rio Pavia) - 3 km - A jusante de Viseu (Orgens) até Póvoa de Medronhosa, de Tondelina até a A24(IP3), e de Faíl (zona do Moínho) até ao IP3;

- PT04MON0591 (Ribeira de Sasse) - 2,1 km - Desde o Nó da A25 e N231 até jusante da ETAR de S.João de Lourosa, e ainda 500m na zona de Rebordinho.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição difusa e alterações hidromorfológicas

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 5

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0590	Rio Asnes	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Dão	PT04MON0591	Ribeira de Sasse	Razoável	25 %	25 %	25 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	30	68	68	68	234	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	5	5	5	15	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>249</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
Municípios	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

As intervenções deverão ser faseadas. Numa 1ª fase serão realizados os estudos prévios para identificação de setores críticos e especificar as intervenções a realizar (espécies plantadas, implementação de valas de drenagem, espécies a retirar, etc.). Seguidamente serão realizadas as intervenções em função dos objetivos ambientais definidos.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B04.20

Designação: Programa de restauração ecológica do Rio Dinha (PT04MON0608)

Tipologia: Medida de Base

Área(s) temática(s): AT1, AT3

Programa Operacional: REQUALIFICAR

Plano/ Programa de origem: PGBH

Estado de execução: Proposta - em análise

Entidade responsável: ARH-C

Outras entidades envolvidas: Municípios / Proprietários

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Limpeza e remoção de resíduos e "arranque" de espécies infestantes, plantação de vegetação autóctone e sementeira, criação de zonas de riffle-pool artificiais para fomentar a heterogeneidade de habitats aquáticos. Modelação ligeira do terreno para consolidação de margens em alguns setores. Aplicação de drenagem ao longo das margens para retenção de sedimentos nas zonas críticas (agricultura intensiva).

- PT04MON0608 (Ribeira do Lobão) - 0,8 km - Na envolvente da povoação de Várzea; 1,2 km - Entre Valverde e Casainho; 1,5 km - Entre IP3 e Sabugosa de Baixo. Pretende-se corrigir as alterações hidromorfológicas das massas de água da Bacia do Mondego, para melhoria do estado ecológico das mesmas.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição difusa e alterações hidromorfológicas

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 3,5

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0608	Rio Dinha	Razoável	25 %	25 %	25 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	30	68	68	68	234	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	5	5	5	15	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>249</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
Municípios	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

As intervenções deverão ser faseadas. Numa 1ª fase serão realizados os estudos prévios para identificação de setores críticos e especificar as intervenções a realizar (espécies plantadas, implementação de valas de drenagem, espécies a retirar, etc.). Seguidamente serão realizadas as intervenções em função dos objetivos ambientais definidos.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.21

**Designação:** Recolha de informação ao longo da massa de água de acordo com as metodologias definidas pela DQA para verificação do estado da massa de água

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Monitorização detalhada de uma massa de água para a qual não se evidenciam pressões responsáveis por uma classificação inferior a bom. A medida envolve a realização de monitorizações ao longo de toda a massa de água para identificar os setores críticos.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Identificação das causas de degradação do estado da massa de água

**Indicador:** N.º de pontos amostrados

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0608	Rio Dinha	Razoável	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 15

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	15	0	0	0	15	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.22

**Designação:** Programa de restauração ecológica do Baixo Mondego (PT04MON0652, PT04MON0664, PT04MON0673, PT04MON0674, PT04MON0677, PT04MON0680, PT04MON0683, PT04MON0691)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** Municípios / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

## 2 – Caracterização

### Descrição geral:

Limpeza e remoção de resíduos e "arranque" de espécies Infestantes, plantação de vegetação autóctone e sementeira, criação de zonas de riffle-pool artificiais para fomentar a heterogeneidade de habitats aquáticos. Modelação ligeira do terreno para consolidação de margens em alguns setores. Aplicação de drenagem ao longo das margens para retenção de sedimentos nas zonas críticas (agricultura intensiva).

- PT04MON0652 (Rio de Fornos) - 2,3 km - Do IC2 à EN111 (Adémia de Cima);
- PT04MON0652 (Rib.ª das Eiras) - 1,9 km - Do IC2 à foz no rio dos Fornos;
- PT04MON0664 (Vala de Moinhos) - 6,4 km - Da EN341 (Arzila) à EM605 (Sobreiro);
- PT04MON0673 (Vala de Alfarelos) - 8,2 km - Da EN341 (Granja do Ulmeiro) à EN347 (Balde);
- PT04MON0677 (Rio Fojo) - 7,8 km - Do IP3 a Povoação de Santana;
- PT04MON0680 (Rio Arunca) - 10,5 Km - Da EN342-1 (Soure) à EN341 (Alfarelos);
- PT04MON0683 (Vala de Anços) - 6,5 km - Da EN341 (Marujal) e Gesteira;
- PT04MON0691 (Rio Pranto) - 18,3 km - Do Casal da Rola a Castela;
- PT04MON0674 (Vala Real) - 10 km - Desde Tentúgal até a foz no rio Mondego. Pretende-se corrigir as alterações hidromorfológicas das massas de água do Baixo Mondego, para melhoria do estado ecológico das mesmas e controlar e reduzir a poluição difusa de origem agrícola.

### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição agrícola e alterações hidromorfológicas

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 72

## 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)



## 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

3 - Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0652	Vala do Norte	Razoável	25 %	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0664	Vala dos Moinhos	Razoável	25 %	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0673	Vala de Alfarelos	Razoável	25 %	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0674	Vala Real	Razoável	25 %	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0677	Vala Real	Medíocre	25 %	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	25 %	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0683	Vala de Anços	Razoável	25 %	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0691	Rio Pranto	Razoável	25 %	50 %	50 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2017    N.º de anos de execução: 6    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	300	400	400	400	1500	800
Exploração e manutenção	0	0	0	0	20	20	20	60	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>420</b>	<b>420</b>	<b>420</b>	<b>1560</b>	<b>800</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
Municípios	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

As intervenções deverão ser faseadas. Numa 1ª fase serão realizados os estudos prévios para identificação de setores críticos e especificar as intervenções a realizar (espécies plantadas, implementação de valas de drenagem, espécies a retirar, etc.). Seguidamente serão realizadas as intervenções em função dos objetivos ambientais definidos.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.23

**Designação:** Programa de restauração ecológica do Rio Antuã e ribeiras da Ria de Aveiro (PT04VOU0508, PT04VOU0510, PT04VOU0511, PT04VOU0537, PT04VOU0539, PT04VOU0540)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** Municípios / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

## 2 – Caracterização

### Descrição geral:

Limpeza e remoção de resíduos e "arranque" de espécies Infestantes, plantação de vegetação autóctone e sementeira, criação de zonas de riffle-pool artificiais para fomentar a heterogeneidade de habitats aquáticos. Modelação ligeira do terreno para consolidação de margens em alguns setores. Aplicação de drenagem ao longo das margens para retenção de sedimentos nas zonas críticas (agricultura intensiva).

- PT04VOU0511 (Rio Antuã) - 1 km - Entre a EN1 e Cavadas do Couto; 2 km - Da Ponte Medieval do Salgueiro até a Rua Conego Rebelo Valente (Santiago de Riba-UI); 3 km - Rua do Manica (Madail) à Rua do Cavalari (UI);
- PT04VOU0537 (Rio Antuã) - 5 km - Da Rua Vale de Antuã (Estarreja) à Ria de Aveiro;
- PT04VOU0539 (Rio Jardim) - 2 km - Do IC1 (Salreu) à linha férrea;
- PT04VOU0510 (Rio Fontela) - 2 km - Rua Egaz Moniz (Areia de Gonde) até Rua do Mourão;
- PT04VOU0540 (Esteiro da Canela) - 1,5 km - De Fermelã à A25;
- PT04VOU0508 (Esteiro da Vagem) - 2,5 km - Da EN109 em S.João à A29. Pretende-se corrigir as alterações hidromorfológicas das massa de água do Vale do Antuã, para melhoria do estado ecológico das mesmas.

### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição agrícola e alterações hidromorfológicas

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 19

## 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

## 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

3 - Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0508	Esteiro da Vagem	Razoável	-	25 %	50 %
Vouga	PT04VOU0510	Rio Fontela	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0511	Rio Antuã	Medíocre	-	-	50 %
Vouga	PT04VOU0537	Rio Antuã	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0539	Rio Jardim	Razoável	25 %	50 %	75 %
Vouga	PT04VOU0540	Esteiro de Canela	Razoável	-	50 %	50 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	100	220	220	220	760	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	10	10	20	120
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	<b>780</b>	<b>120</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
Municípios	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

As intervenções deverão ser faseadas. Numa 1ª fase serão realizados os estudos prévios para identificação de setores críticos e especificar as intervenções a realizar (espécies plantadas, implementação de valas de drenagem, espécies a retirar, etc.). Seguidamente serão realizadas as intervenções em função dos objetivos ambientais definidos.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B04.24

Designação: Programa de restauração ecológica do Rio Caima (PT04VOU0506)

Tipologia: Medida de Base

Área(s) temática(s): AT1, AT3

Programa Operacional: REQUALIFICAR

Plano/ Programa de origem: PGBH

Estado de execução: Proposta - em análise

Entidade responsável: ARH-C

Outras entidades envolvidas: Municípios / Proprietários

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Limpeza e remoção de resíduos e "arranque" de espécies infestantes, plantação de vegetação autóctone e sementeira, criação de zonas de riffle artificiais para fomentar a heterogeneidade de habitats aquáticos. Modelação ligeira do terreno para consolidação de margens em alguns setores.

- PT04VOU0506 (Rio Vigues) - 2 km - Do Parque da Cidade de Vale de Cambra à Foz do Rio Caima;

- PT04VOU0506 (Rio Caima) - 2,5 km - Da EN328 (Vale de Cambra) a Aguincheira; 2 km - zona agrícola Chousal - Alvelhe. Pretende-se corrigir as alterações hidromorfológicas das massas de água do Baixo Lis, para melhoria do estado ecológico das mesmas.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição agrícola e alterações hidromorfológicas

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 2

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 7/2008 de 15 de Fevereiro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0506	Rio Caima	Razoável	-	50 %	50 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2016    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	10	70	70	150	70
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	24
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>150</b>	<b>94</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
Municípios	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

As intervenções deverão ser faseadas. Numa 1ª fase serão realizados os estudos prévios para identificação de setores críticos e especificar as intervenções a realizar (espécies plantadas, implementação de valas de drenagem, espécies a retirar, etc.). Seguidamente serão realizadas as intervenções em função dos objetivos ambientais definidos.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.25

**Designação:** Programa de restauração ecológica do Rio Serra da Cabria (PT04VOU0567)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** Municípios / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Limpeza e remoção de resíduos e "arranque" de espécies infestantes, plantação de vegetação autóctone e sementeira, criação de zonas de riffle-pool artificiais para fomentar a heterogeneidade de habitats aquáticos. Modelação ligeira do terreno para consolidação de margens em alguns setores. Aplicação de drenagem ao longo das margens para retenção de sedimentos nas zonas críticas (agricultura intensiva).  
- PT04VOU0567 (Rio da Serra da Cabria) - 3 km - De avelãs de Cima à Candieira; 1,5 km - De Figueira a Boialvo. Pretende-se corrigir as alterações hidromorfológicas das massas de água do Vale do Antuã, para melhoria do estado ecológico das mesmas.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição agrícola e alterações hidromorfológicas

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 4,5

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

3 - Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0567	Rio da Serra da Cabria	Razoável	25 %	50 %	50 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	20	70	70	0	160	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	10	10	20	120
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>180</b>	<b>120</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
Municípios	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

As intervenções deverão ser faseadas. Numa 1ª fase serão realizados os estudos prévios para identificação de setores críticos e especificar as intervenções a realizar (espécies plantadas, implementação de valas de drenagem, espécies a retirar, etc.). Seguidamente serão realizadas as intervenções em função dos objetivos ambientais definidos.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.26

**Designação:** Controlo de espécies invasoras em habitats selecionados nas massas de água de transição

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

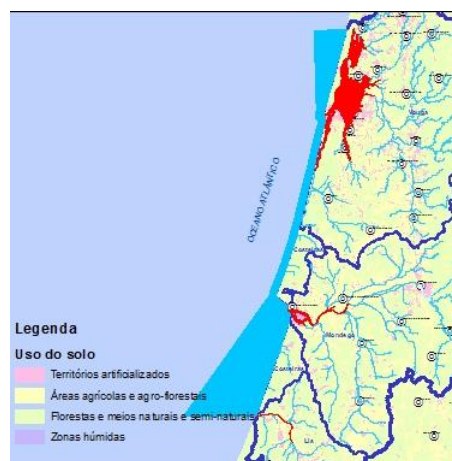
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Avaliação da ocorrência das espécies de vegetação invasoras Jacinto-de-Água (*Eichhornia crassipes*) e controlo da sua dispersão; Foi referenciada a presença de espécies invasoras vegetais, com potenciais impactes na estrutura do habitat

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

---

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de estudos/ projetos de investigação realizados

**Meta a alcançar:** 6/ ano

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0704	Lis	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0682	Mondego-WB2	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0685	Mondego-WB1-HMWB	Razoável	25 %	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0688	Mondego-WB3	Medíocre	25 %	25 %	50 %
Vouga	PT04VOU0514	Ria Aveiro-WB5	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0536	Ria Aveiro-WB4	Razoável	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0550	Ria Aveiro-WB3	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0552	Ria Aveiro-WB1	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 16

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploração e manutenção	0	0	0	90	90	90	90	360	1080
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>360</b>	<b>1080</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.27

**Designação:** Fiscalização e controlo da pesca clandestina

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

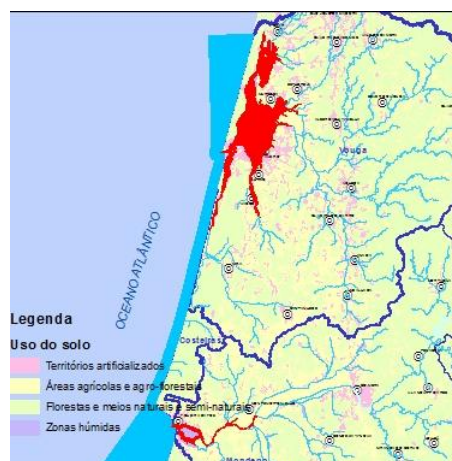
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Polícia Marítima

**Outras entidades envolvidas:** GNR

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Fiscalização e controlo da pesca clandestina, dirigida a invertebrados e peixes. Foi referenciada a ocorrência de pesca ilegal de ostra, berbigão e enguia (meixão), entre outras espécies

#### Âmbito:

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Cumprimento legal

---

**Indicador:** N.º de ações de fiscalização realizadas

**Meta a alcançar:** 8/ mês

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea x)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0682	Mondego-WB2	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0685	Mondego-WB1-HMWB	Razoável	25 %	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0688	Mondego-WB3	Medíocre	25 %	25 %	50 %
Vouga	PT04VOU0514	Ria Aveiro-WB5	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0536	Ria Aveiro-WB4	Razoável	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0550	Ria Aveiro-WB3	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0552	Ria Aveiro-WB1	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 16

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	50	50	50	200	600
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>600</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Polícia Marítima/ GNR	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.28

**Designação:** Requalificação e valorização do “Sítio” da Barrinha do Esmoriz

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3, AT6

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** Polis Litoral da Ria de Aveiro

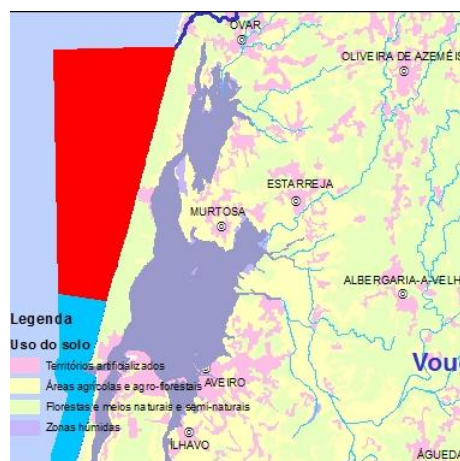
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Polis Litoral da Ria de Aveiro

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

O presente projeto estabelecerá, no seguimento das conclusões do Estudo realizado: execução de ações de desassoreamento com vista à recuperação do sistema aquático e à melhoria das condições de funcionamento hidrodinâmico da lagoa, com deposição dos dragados em destino final adequado, devendo os mesmos, sempre que compatíveis, serem utilizados no reforço do cordão dunar da área de intervenção; A reabilitação do dique fusível existente; A requalificação das margens da Barrinha de Esmoriz/Lagoa de Paramos e do cordão dunar; A limpeza (eliminação das espécies exóticas infestantes) e valorização do coberto vegetal das margens, recuperando a vegetação ribeirinha autóctone e habitats contíguos e promovendo o estado de conservação favorável dos habitats naturais presentes.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Área de massa de água abrangida por medidas afetas à melhoria das condições hidromorfológicas (ha)

**Meta a alcançar:** 102 ha

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** RCM n.º 142/2000

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Douro e o Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Douro e o Vouga	PT03NOR0732	Barrinha de Esmoriz	SC	-	-	-
Costeiras entre o Douro e o Vouga	PTCOST4	CWB-II-1B	Razoável	25 %	25 %	25 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2011    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 20

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	400	1600	1600	0	0	3600	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3600</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN (POVT)	70 %
OE	30 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

datas de execução e distribuição financeira assumidas

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.29

**Designação:** Elaboração dos perfis de água balnear e implementação de um processo de revisão de acordo com a periodicidade estabelecida na lei (DL135/2009 de 3 de junho)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3, AT6

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração dos perfis de água balnear e implementação de um processo de revisão de acordo com a periodicidade estabelecida na lei (DL n.º 135/2009 de 3 junho) .

#### Âmbito:

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Cumprimento da legislação

**Indicador:** N.º de águas balneares com perfil definido/revisto

**Meta a alcançar:** 100% das águas balneares

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei nº 135/2009, de 3 junho

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea h)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea i)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2014    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 20

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	65	0	65	130	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>130</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.30

**Designação:** Avaliação e regulamentação das cargas de rejeição e respectivos impactes das aquiculturas

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Avaliação e regulamentação das cargas de rejeição e respectivos impactes das aquiculturas. As elevadas cargas orgânicas e concentrações de nutrientes, entre outros compostos potencialmente tóxicos para os organismos, poderão levar a um empobrecimento da qualidade da água e das comunidades biológicas.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** N.º de estudos/projetos de investigação realizados

**Meta a alcançar:** 5/ ano

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DR nº 14/2000, DR nº 9/2008

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea l)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea v)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0682	Mondego-WB2	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0550	Ria Aveiro-WB3	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	25 %	25 %	25 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 16

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	15	0	0	0	15	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PROMAR	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.31

**Designação:** Programa de restauração ecológica da Vala do Regente Rei (PT04VOU0566)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

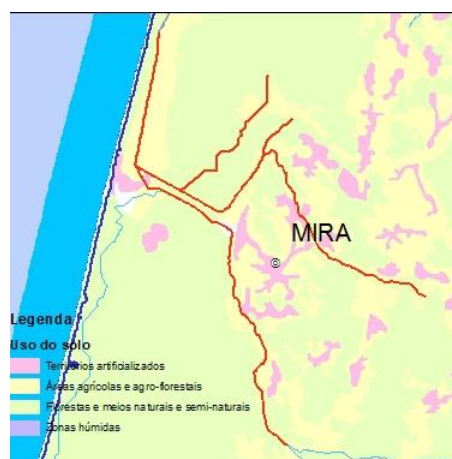
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** Municípios / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Limpeza e remoção de resíduos e "arranque" de espécies infestantes, plantação de vegetação autóctone e sementeira, criação de zonas de riffle-pool artificiais para fomentar a heterogeneidade de habitats aquáticos. Modelação ligeira do terreno para consolidação de margens em alguns setores. Estudo para a eventual remoção de açudes em setores estratégicos.

- PT04MON0566 (vala do Regente Rei) - 4 km - da Praia de Mira à Barra de Mira. Pretende-se corrigir as alterações hidromorfológicas das massas de água do Baixo Lis, para melhoria do estado ecológico das mesmas.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição difusa e alterações hidromorfológicas

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 4

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0566	Vala do Regente Rei	Razoável	-	50 %	50 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	10	50	50	50	160	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	4	4	4	12	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>172</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
Municípios	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

As intervenções deverão ser faseadas. Numa 1ª fase serão realizados os estudos prévios para identificação de setores críticos e especificar as intervenções a realizar (espécies plantadas, implementação de valas de drenagem, espécies a retirar, etc.). Seguidamente serão realizadas as intervenções em função dos objetivos ambientais definidos.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B04.32

**Designação:** Operacionalização das redes de monitorização de águas costeiras e de transição

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Monitorização de vigiância e operacional com vista à classificação do estado ecológico das massas de água costeiras e de transição, com base nos elementos biológicos, hidromorfológicos, físico-químicos de suporte e substância perigosas, contemplados na DQA; monitorização de investigação adicional em zonas potencialmente afectadas por impactes antropogénicos localizados (aquicultura, industrial, efluentes urbanos, portos, entre outros).

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de estudos/ projetos de investigação realizados

**Meta a alcançar:** 16/ ano

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.4 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas classificadas como naturais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	42	42	42	42	168	504
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>168</b>	<b>504</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B06.01

**Designação:** Fiscalização da aplicação do Programa de ação da ZV

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4

**Programa Operacional:** REDUZIR-DIF

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

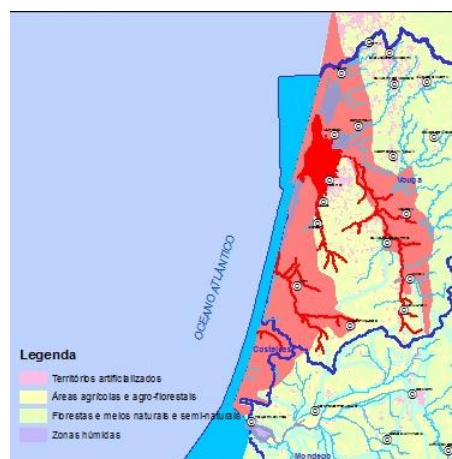
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** DRAP-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Fiscalização da aplicação do Programa de ação para as Zonas Vulneráveis (ZV) n.º 2 (Estarreja-Murtosa) e 3 (Litoral Centro).

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** proteção de zonas vulneráveis

---

**Indicador:** N.º de ações de fiscalização realizadas

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei n.º 235/97, de 3 de setembro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 68/99, de 11 de março

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.6 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas subterrâneas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea p)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea ix)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0734	Vala de Escoamento das Lagoas	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	25 %	50 %
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	-	-	25 %
Vouga	PT04VOU0550	Ria Aveiro-WB3	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0563	Rio Boco	Razoável	-	100 %	100 %
Vouga	PT04VOU0566	Vala do Regente Rei	Razoável	-	25 %	50 %
Vouga	PT04VOU0572	Ribeira da Corujeira	Medíocre	-	25 %	50 %
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	10 %	40 %	40 %
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	15 %	35 %	35 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	80	80	80	80	320	960
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>320</b>	<b>960</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

---

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B06.02

**Designação:** Delimitação de áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PBH

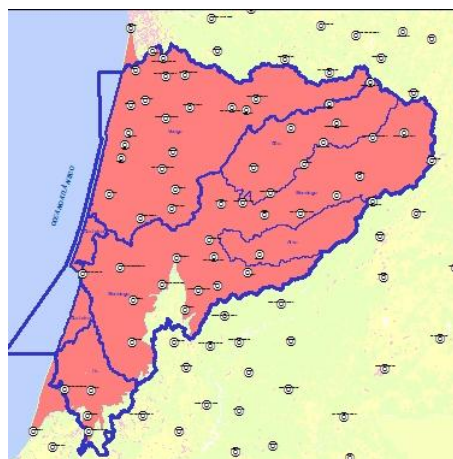
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Universidades

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Limitação das actividades antropogénicas nas zonas de máxima infiltração, para redução do risco de contaminação e de redução da recarga subterrânea. Propõe-se a elaboração de estudos hidrogeológicos, que incluem trabalho de campo para identificação e caracterização das áreas estratégicas de recarga e trabalho de cartografia.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** N.º de áreas delimitadas para proteção e recarga de aquíferos

**Meta a alcançar:** 20

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** O Decreto-Lei nº 166/2008, de 22 de março, estipula as áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos como áreas relevantes para a sustentabilidade do ciclo hidrológico terrestre

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.6 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas subterrâneas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea t)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea f)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** ZV

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Outros impactes de redução

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo e químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	2 %	2 %	2 %
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	-	2 %	2 %
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	10 %	10 %	10 %
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	5 %	15 %	15 %
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 100

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	150	50	0	0	200	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B06.03

**Designação:** Reforço do programa de monitorização das águas subterrâneas

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2, AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

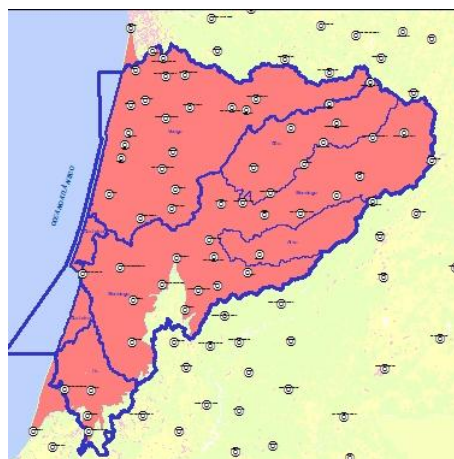
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Redefinição da rede de monitorização de forma a garantir rede representativa; reformulação da rede de monitorização piezométrica e de qualidade das massas de água subterrânea. Propõe-se com esta medida a inclusão de mais pontos estrategicamente localizados, tendo por base captações existentes, de forma a que o custo seja menor.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de postos instalados

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.6 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas subterrâneas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Outros impactes de redução

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo e químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	-	-	-
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 5

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	67	67	67	67	268	268
Exploração e manutenção	0	0	0	17	17	17	17	66	199
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>335</b>	<b>467</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição



---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B06.04

**Designação:** Reavaliação e melhoria da implementação de códigos de boas práticas agrícolas e de exploração pecuária e guias de orientação técnica de campos de golfe

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PNA

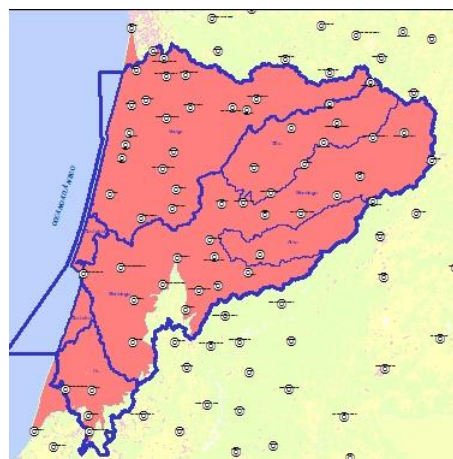
**Estado de execução:** Proposta - aprovada


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Reavaliação e melhoria da implementação de códigos de boas práticas agrícolas e de exploração pecuária e guias de orientação técnica de campos de golfe, atendendo ao risco de contaminação difusa e à existência de uma zona vulnerável

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de manuais revistos/ melhorados

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Despacho n.º 8277/2007, de 9 de maio (ENEAPAI)

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.6 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas subterrâneas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	15 %	35 %	35 %
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	25 %	33 %	33 %
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	-	-	-
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 5

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	10	10	5	5	30	30
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B06.05

**Designação:** Inventário de todas as captações de água subterrânea ativas e definição de valores limite para extração face às disponibilidades hídricas

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PNA, PBH

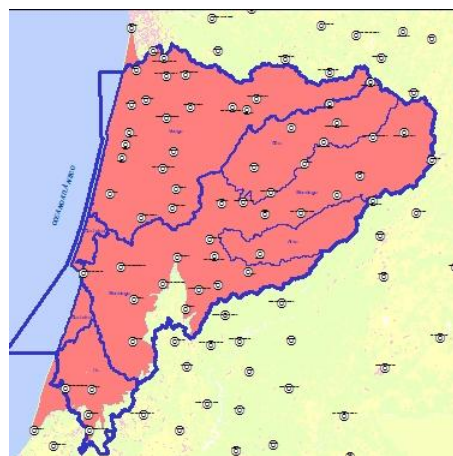
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Inventário exaustivo de todas as captações que capturem na massa de águas subterrâneas, com obrigatoriedade de instalação de contador e comunicação à ARH do Centro, I.P. dos volumes mensais captados. Dada a dificuldade de execução desta medida, propõe-se a sua implementação numa área piloto, como por exemplo a massa de águas subterrâneas Leirosa-Monte Real, onde a capacidade de gestão dos interesses dos utilizadores será crucial para a manutenção do bom estado quantitativo.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de captações avaliadas

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.6 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas subterrâneas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea d)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea e)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Outros impactes de redução

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	20 %	60 %	60 %
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	40 %	60 %	60 %
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	10	10	0	0	20	10
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B06.06

**Designação:** Reabilitação da massa de água subterrânea Quaternário de Aveiro na envolvente do Complexo Químico de Estarreja

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** ERASE

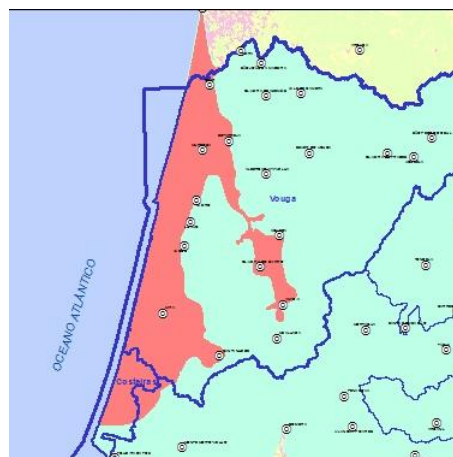
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** PACOPAR - Painel Consultivo Comunitário do Programa Actuação Responsável

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Sim

**Código da medida precedente:** S11.05



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Implementação de medidas de reabilitação da qualidade das águas subterrâneas e minimização da contaminação na envolvente do Complexo Químico de Estarreja (estado químico medíocre na envolvente do Complexo Químico de Estarreja).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento de objetivos ambientais

**Indicador:** Área contaminada (25km<sup>2</sup>) onde se aplicam as medidas (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.6 - medidas tendentes à proteção e melhoria das águas subterrâneas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	10 %	10 %	10 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2021    N.º de anos de execução: 10    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	50	50	300	450	2550
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>300</b>	<b>450</b>	<b>2550</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	75 %
PACOPAR	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B07.01

**Designação:** Reavaliação de limiares de qualidade para as massas de águas subterrâneas onde ocorrem enriquecimentos naturais de determinadas substâncias

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

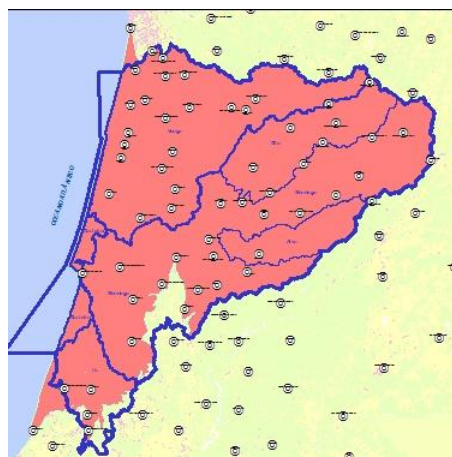
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** INAG

**Com precedência:** Sim

**Código da medida precedente:** B06.03



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Realização de estudos que permitam determinar os valores de concentrações naturais e justificá-los com base nos processos de interação água - rocha, com base no meio recetor, identificado no presente plano.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de estudos de investigação e desenvolvimento realizados

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei n.º 208/2008 que transpõe para a ordem jurídica interna a diretiva n.º 2006/118/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 12 de dezembro.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.7 - medidas regulamentares para fixar limiares para todos os poluentes e indicadores de poluição das massas de água subterrâneas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Outros impactes de redução

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	-	-	-
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2014    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	25	25	0	50	50
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B09.01

**Designação:** Proteção das captações de água subterrânea

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PNA, PBH

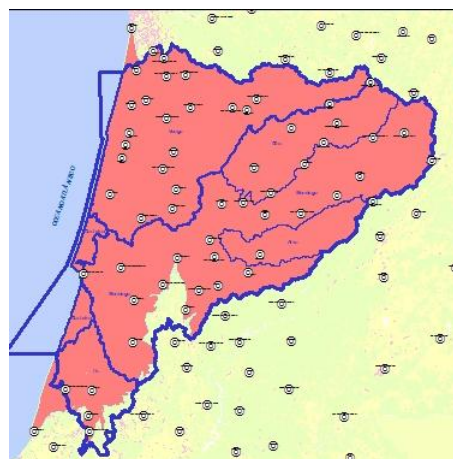
**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** Entidades gestoras

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Delimitação e aprovação dos perímetros de proteção, para captações de água subterrânea em que se prevê continuar a sua exploração no âmbito do PEAASAR.

**Âmbito:**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/>            | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/>            | Outros                |

**Justificação:** Cumprimento legal

**Indicador:** N.º de origens de água subterrânea para consumo humano com zonas de proteção já implantadas em relação ao número total de zonas de proteção previstas

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** A obrigatoriedade legal de delimitação dos perímetros de proteção é abrangida pelo Decreto-Lei 382/99, de 22 de setembro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.9 - medidas de condicionamento, restrição e interdição das actuações e utilizações suscetíveis de perturbar os objetivos em termos de quantidade e qualidade de água nos perímetros de proteções e zonas adjacentes a captações, zonas de infiltração máxima e zonas vulneráveis

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 37

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea a)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Outros impactes de redução

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo e químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	-	-	-
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	73	0	0	0	73	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Entidades gestoras de águas e resíduos	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B09.02

Designação: Proteção das captações de água superficial

Tipologia: Medida de Base

Área(s) temática(s): AT1, AT2

Programa Operacional: PROTEGER

Plano/ Programa de origem: PNA, PBH

Estado de execução: Proposta - aprovada

Entidade responsável: Entidades gestoras

Outras entidades envolvidas: ARH-C

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



█ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

Descrição geral:

Delimitação e aprovação dos perímetros de proteção, para captações de água superficial em que se prevê continuar a sua exploração no âmbito do PEAASAR.

Âmbito:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outros                |

Justificação: Cumprimento Legal

---

**Indicador:** N.º de origens de água superficial para consumo humano com zonas de proteção já implantadas

**Meta a alcançar:** N.º total de zonas protegidas designadas para captação de água para abastecimento humano

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei n.º 226-A/2007; Portaria n.º 702/2009

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.9 - medidas de condicionamento, restrição e interdição das actuações e utilizações suscetíveis de perturbar os objetivos em termos de quantidade e qualidade de água nos perímetros de proteções e zonas adjacentes a captações, zonas de infiltração máxima e zonas vulneráveis

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea g)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea d)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Dão	PT04MON0573	Ribeira de Coja	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0574	Rio Dão	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0578	Rio Dão	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0579	Rio de Ludares	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0583	Albufeira Fagilde	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0586	Ribeira da Muxagata	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0594	Ribeira de Gouveia	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0595	Rio Torto	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0598	Rio Dão (HMWB - Jusante B. Fagilde)	Razoável	-	-	-
Dão	PT04MON0608	Rio Dinha	Razoável	-	-	-
Dão	PT04MON0612	Rio Criz	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0614	Rio Seia	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0616	Rio Cobral	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0626	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0629	Albufeira Lagoa Comprida	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0633	Albufeira Agueira	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0635	Albufeira Raiva	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0638	Rio Mondego (HMWB - Jusante Ac. Raiva)	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0639	Rio Alva (HMWB - Jusante B. Fronhas)	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0641	Ribeira de Pomares	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0661	Açude Ponte Coimbra	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0679	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0685	Mondego-WB1-HMWB	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0690	Rio Arouce	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0693	Ribeira Alheda	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0695	Rio Dueça ou Corvo	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0697	Rio Anços	Excelente	-	-	-
Vouga	PT04VOU0506	Rio Caima	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0520	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0530	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0548	Rio Alfusqueiro	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0554	Rio Marnel	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	262	0	0	0	262	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>262</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>262</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Entidades gestoras de águas e resíduos	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Consideraram-se 69 captações superficiais a delimitar.



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B09.03

Designação: Atualização da cartografia das zonas sensíveis

Tipologia: Medida de Base

Área(s) temática(s): AT1, AT6

Programa Operacional: PROTEGER

Plano/ Programa de origem: PGBH

Estado de execução: Proposta - em análise

Entidade responsável: INAG

Outras entidades envolvidas: -

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Reavaliação das delimitações e respectivas áreas de influência das Zonas Sensíveis, assim como de novas albufeiras em risco de eutrofização, através do desenvolvimento de estudos específicos de modelação de nutrientes nas albufeiras. Necessidade de uma modelação mais detalhada das albufeiras em risco, e de (re)definir as área de influência nas quais deverão ser limitadas e constringidas as actuações das fontes emissoras de cargas poluentes, atualizando assim a cartografia existente.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento Legal

**Indicador:** N.º de estudos específicos realizados

**Meta a alcançar:** 3

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE; Decreto-Lei n.º 152/1997; Decreto-Lei n.º 198/2008

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.9 - medidas de condicionamento, restrição e interdição das actuações e utilizações suscetíveis de perturbar os objetivos em termos de quantidade e qualidade de água nos perímetros de proteções e zonas adjacentes a captações, zonas de infiltração máxima e zonas vulneráveis

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea vii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 15

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	38	0	0	0	38	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Albufeira Agueira (PT04MON0633); Açude Ponte Coimbra (PT04MON0661); Albufeira Raiva (PT04MON0635): Avaliação do estado da massa de água inferior a bom.



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B09.04

**Designação:** Delimitação e classificação de zonas de proteção para fins aquícolas - águas conquícolas

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT4

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** IPIMAR

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Delimitação de águas conquícolas e normas de qualidade de acordo com o DL 236/98 de 1 de agosto.

**Âmbito:**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Cumprimento do DL 236/98 de 1 de Agosto

**Indicador:** N.º de zonas de proteção delimitadas

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 236/98 de 1 de agosto

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.9 - medidas de condicionamento, restrição e interdição das actuações e utilizações suscetíveis de perturbar os objetivos em termos de quantidade e qualidade de água nos perímetros de proteções e zonas adjacentes a captações, zonas de infiltração máxima e zonas vulneráveis

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea c)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 6

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	15	0	0	0	15	30
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
MAMAOT	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B10.01

**Designação:** Acompanhamento da promoção de práticas adequadas à exploração do solo que não resultem na degradação dos valores naturais

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REDUZIR-DIF

**Plano/ Programa de origem:** POPPSA

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** ICNB

**Outras entidades envolvidas:** Associações / Proprietários

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Divulgar métodos de produção integrada, de agricultura biológica e o código de boas práticas agrícolas. Estabelecer limites à utilização de adubos e biocidas, para cumprimento dos objetivos da ENCNB e valorização dos recursos hídricos.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos da ENCNB e preservação de zonas de proteção para habitats ou espécies. Cumprimento do DL 142/2008 de 24 de Julho.

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 142/2008 de 24 de julho; DL 49/2005 de 24 de fevereiro; RCM 115-A/2008 de 21 de julho;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.10 - aplicação de regulamentação de proibição de descargas de poluentes provenientes de fontes pontuais e difusas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0648	Ribeira da Mata	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2018    N.º de anos de execução: 11    Vida útil: 11

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	5	5	5	5	5	5	5	35	60
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>60</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FCNB	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

O investimento é repartido de forma equitativa pelos diferentes anos, dado não existir um cronograma explícito no POAP



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B10.02

**Designação:** Estudo de impacte dos resíduos urbanos e industriais sobre o estado das massas de água para a bacia do rio Pavia (PT04MON0590, PT04MON0591)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

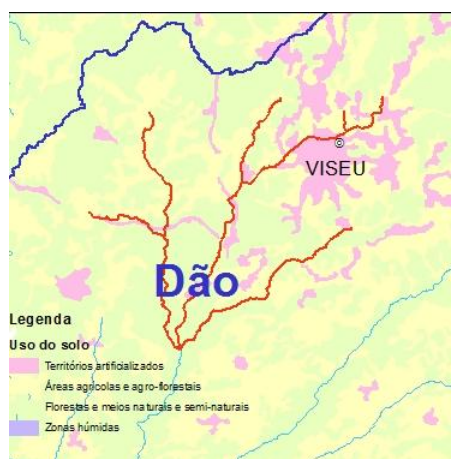
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** SMAS Viseu

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Avaliação do estado ecológico das massas de água PT04MON0590 (Rio Pavia) e PT04MON0591 (Ribeira de Sasse), para comparação com os valores de descarga da ETAR de Viseu e ETAR S. João de Lourosa, para redefinição de VLE. Campanhas a realizar em maio, junho, julho, agosto, setembro, outubro. O objetivo da medida é avaliar o impacte das fontes pontuais no estado das massas de água, para redefinição de VLE, e/ou definição de novas medidas de minimização.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Estudo para atualização de VLE para ETAR urbanas

**Indicador:** N.º de relatórios entregues

**Meta a alcançar:** 12

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.10 - aplicação de regulamentação de proibição de descargas de poluentes provenientes de fontes pontuais e difusas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0590	Rio Asnes	Medíocre	-	25 %	50 %
Dão	PT04MON0591	Ribeira de Sasse	Razoável	-	-	25 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 14

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	12	0	0	0	12	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	25 %
SMAS Viseu	75 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B10.03

**Designação:** Definição de processos e criação de instrumentos para acompanhamento do Regime de Exercício de atividades Pecuária (REAP)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4

**Programa Operacional:** REDUZIR-DIF

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Esta medida visa a definição de procedimentos na ARH-Centro para operacionalização da ligação à plataforma do SNIRA, no âmbito do Regime de Exercício de atividades Pecuária. O Decreto-lei n.º 214/2008, de 10 de Novembro, estabelece o Regime de Exercício de atividades Pecuária (REAP). Está prevista a gestão partilhada do cadastro das atividades pecuárias, assegurada no âmbito do Sistema Nacional de Identificação e Registo Animal (SNIRA), sendo o acesso a esta aplicação disponibilizado às entidades que participam no processo de autorização ou de alteração do exercício das atividades pecuárias e de fiscalização. Esta medida visa a definição de procedimentos na ARH-Centro para operacionalização da ligação a este sistema, com vista ao conhecimento das explorações pecuárias enquanto fontes de contaminação difusa (uma vez que uma parte significativa dos efluentes são espalhados em áreas agrícolas), mas também de contaminação pontual.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de processos definidos

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-lei.º 214/2008, de 10 de novembro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.10 - aplicação de regulamentação de proibição de descargas de poluentes provenientes de fontes pontuais e difusas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Todas

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da captação de água

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	10	10	0	0	20	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B10.04

**Designação:** Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

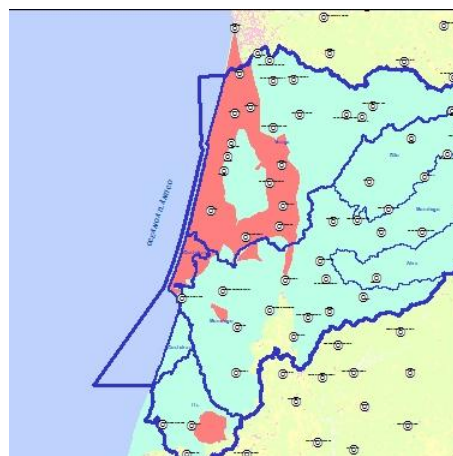
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Interdição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo em massas de águas subterrâneas porosas em estado químico medíocre e em todas as massas de águas cársicas (Cársico da Bairrada, Ançã–Cantanhede, Verride e Pousos-Caranguejeira). Necessidade de proteção de massas de águas subterrâneas mais vulneráveis. O critério de selecção das massas de água a proteger, referidas na descrição da medida, tiveram por base a análise das pressões atuais, estado químico e critérios hidrogeológicos.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento de objetivos ambientais

**Indicador:** N.º de títulos revistos

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei n.º 208/2008 que transpõe para a ordem jurídica interna a diretiva n.º 2006/118/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 12 de Dezembro e Decreto-Lei n.º 226-A/2007 de 31 de maio relativo aos títulos de utilização de recursos hídricos

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.10 - aplicação de regulamentação de proibição de descargas de poluentes provenientes de fontes pontuais e difusas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	10 %	10 %	10 %
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	5 %	10 %	10 %
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B10.06

**Designação:** Fiscalização e revisão das condições de descarga das indústrias

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Controlo e redução da poluição tóxica - cumprimento legal e dos objetivos estabelecidos no PEAASAR II.

**Âmbito:**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/>            | Hidromorfologia                            |

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/> | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

---

**Indicador:** N.º de ações realizadas

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.10 - aplicação de regulamentação de proibição de descargas de poluentes provenientes de fontes pontuais e difusas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea h)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva, Dão, Lis, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0614	Rio Seia	Razoável	-	50 %	50 %
Vouga	PT04VOU0508	Esteiro da Vagem	Razoável	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0511	Rio Antuã	Medíocre	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0536	Ria Aveiro-WB4	Razoável	-	-	25 %
Vouga	PT04VOU0572	Ribeira da Corujeira	Medíocre	-	25 %	25 %
Costeiras entre o Douro e o Vouga	PTCOST4	CWB-II-1B	Razoável	50 %	50 %	50 %
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	50 %	50 %	50 %
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	CWB-II-3	Razoável	75 %	75 %	75 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploração e manutenção	0	0	0	70	70	70	70	280	840
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>280</b>	<b>840</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.01

**Designação:** Definição, implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para os AH que integram o PNBEPH e para o AH de Ribeiradio-Ermida

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** AIA / PNBEPH

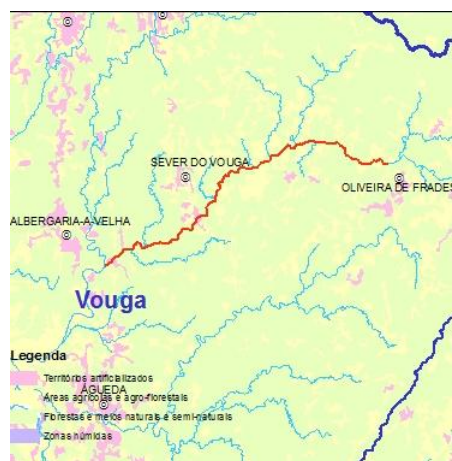
**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C / Entidades Gestoras e Promotores

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Definição no processo de AIA de um regime de caudais ecológico para a massa de água a jusante do AH (PT04MON0618 e PT04VOU0546) e do procedimento para a sua implementação e monitorização. Implementação do regime de caudais ecológicos nas fases de enchimento e exploração dos AH. Monitorização da descarga do caudal ecológico e do seu efeito no estado ecológico das massas de água à jusante do AH para a aferição de necessidades de ajustamentos. Medida para prevenção de alterações hidromorfológicas significativas na massa de água à jusante do AH. Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de Fevereiro. Cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2000, alterado pelo 197/2005. Medida para prevenção de alterações hidromorfológicas significativas na massa de água à jusante do AH.

Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro. Cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2000, alterado pelo 197/2005.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Garantir condições hidromorfológicas das massas de água a jusante do AH. Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de Fevereiro

**Indicador:** N.º de regimes de caudais ecológicos definidos

**Meta a alcançar:** 3

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei 7/2008 de 15 de fevereiro; DL 69/2000 de 3 de maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego, Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	75 %	75 %
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	75 %	75 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 19    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	1000	0	1000	1000
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	5	5	10	60
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1005</b>	<b>5</b>	<b>1010</b>	<b>1060</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** A definição de um regime de caudais ecológicos deverá ser executada pelos promotores de projeto no decurso do processo de AIA. A definição do regime de caudais ecológicos para o AH de Ribeiradio-Ermida e Girabolhos-Bogueira já se encontra concluída. A implementação dos regimes de caudais ecológicos apenas fará sentido caso sejam concretizados os projetos. No que se refere à Girabolhos-Bogueira dado se desconhecer a data final de conclusão de projeto o investimento estimado para implementação da medida é apontado para uma fase posterior a 2015. No caso de Ribeiradio-Ermida as datas de investimento tiveram em conta a calendarização das Obras atualmente iniciadas. Para a implementação de um regime de caudais ecológicos foi estimado um valor de 1000 mil.€ por aproveitamento hidroelétrico e de 5 mil.€ por ano de monitorização. Não são considerados custos associados à definição do regime dos caudais ecológicos, pois estes últimos já foram definidos no âmbito dos respetivos processos de AIA, nomeadamente em 2009 para Ribeiradio-Ermida e 2011 para Girabolhos-Bogueira. Esta medida é aplicável a outros projeto do PNBEPH que venham a ser futuramente considerados.

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Entidades Gestoras e Promotores	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

A medida é constante to PNBEPH, o qual preconiza a definição de caudal ecológico para cada AH nas fases de projeto e EIA no âmbito dos processos de AIA.

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.02

**Designação:** Definição, implementação e monitorização de um regime de caudais ecológicos para os AH existentes nas bacias hidrográficas do Vouga, Mondego e Lis

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

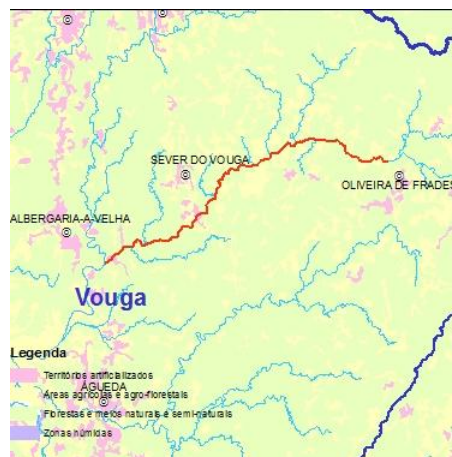
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C / Entidades Gestoras

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

## 2 – Caracterização

### Descrição geral:

Definição de um regime de caudal ecológico para os AH identificados no capítulo das pressões naturais e incidências antropogénicas (Capítulo 2.5 da Parte 2), para os quais se verifica:

- concentração do turbinamento em determinados períodos do dia;
- redução do escoamento em troços da mesma linha de água;
- uma regularização de caudais que implique alterações significativas nas características hidromorfológicas na massa de água à jusante (estado inferior a Bom).

O cálculo e implementação de regime de caudal ecológico deverá ser revisto caso-a-caso, em função do estado da massa de água à jusante e da exploração do AH.

Nesta medida são considerados os AH: Sabugueiro I e II (PT04MON0626 e PT04MON0630), Raiva-Aguieira (PT04MON0638 e PT04MON0666), Fronhas (PT04MON0639), Fagilde (PT04MON0598), Figueiral (PT04MON0603), Açude dos Trinta, CH da Pateira e Caldeirão (PT04MON0618), Desterro, Ponte de Jugais e Vila Cova (PT04MON0626 e PT04MON0630), Açude da Castanheira e Barragem do Alto Ceira (PT04MON0678), Águas Frias (PT04VOU0515), Carregal/Manhouce (PT04VOU0513 e PT04VOU0525), Areeiro (PT04VOU0523), Talisca e Palhal (PT04VOU0553), Cercosa (PT04VOU0548), Talhadas (PT04VOU0559), São Pedro do Sul (PT04VOU0523), Ponte Vouguinha (PT04VOU0520) e Paredes (PT04VOU0529). Medida para prevenção de alterações hidromorfológicas significativas na massa de água à jusante do AH. Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro. Cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2000, alterado pelo 197/2005.

### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Garantir condições hidromorfológicas das massas de água a jusante do AH. Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de Fevereiro

**Indicador:** N.º de regimes de caudais ecológicos definidos

**Meta a alcançar:** N.º de aproveitamentos existentes nas bacias hidrográficas do Vouga, Mondego e Lis

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei 7/2008 de 15 de fevereiro; DL 69/2000 de 3 de maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	25 %	25 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	85	85	85	255	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>255</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** O investimento da medida apenas considera os estudos necessários à definição do regime de caudal ecológico. Estima-se um custo de 15 mil.€ por AH para a definição de caudal ecológico. A implementação ou não do regime calculado deverá ter em conta o estado da massa de água à jusante e as próprias características do aproveitamento, e as conclusões dos estudos apresentados. Os custos da implementação dependerão do regime de caudal ecológico determinado e das condições de descarga. Estes últimos deverão ser suportados pelas entidades gestoras.

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Entidades Gestoras	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.03

**Designação:** Recuperação ecológica das margens das albufeiras de Ermida e Ribeiradio

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** AIA

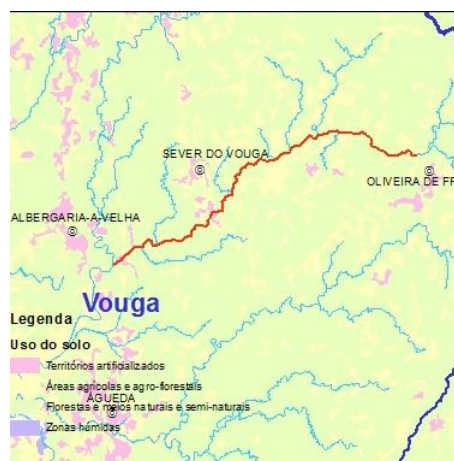
**Estado de execução:** Proposta - aprovada


**Entidade responsável:** GREENVOUGA

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Proceder à manutenção regular do processo de recuperação das margens (plantações e outras operações adequadas). A revegetação deve privilegiar a utilização de espécies autóctones que revelem capacidade adaptativa a flutuações do nível da água nas albufeiras, assumindo esta medida particular relevância no caso de Ermida. Medida para prevenção de alterações hidromorfológicas significativas na massa de água à jusante do AH. Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro. Cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2000, alterado pelo 197/2005.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Garantir condições hidromorfológicas da massa de água. Minimizar o arrastamento de material sólido para a albufeira

**Indicador:** Extensão de intervenção (km)

**Meta a alcançar:** 10

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 69/2000 de 3 de maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	200	200	400	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
GREENVOUGA	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.04

**Designação:** Avaliação da necessidade de definição e implementação de regimes de caudais ecológicos em novos AH no âmbito dos respetivos processos de AIA

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

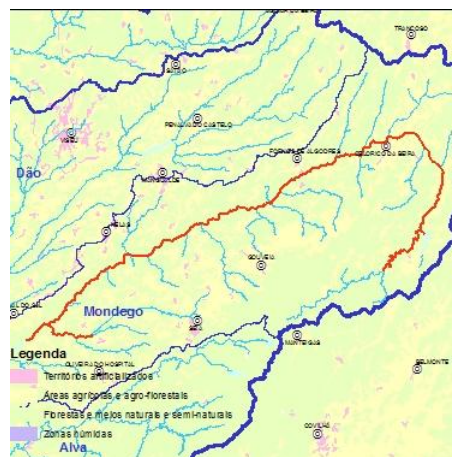
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C / Entidades Gestoras

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** B02.05



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Avaliação da necessidade de definição e implementação de regimes de caudais ecológicos em novos aproveitamentos no âmbito dos respetivos processos de AIA. Caso se verifique a necessidade de implementar um regime de caudal ecológico, este último deverá ser definido em função do regime de exploração do aproveitamento, das características hidromorfológicas da massa de água à jusante e das espécies-alvo existentes. Deverá ser posteriormente definido o mecanismo de libertação de caudais e como será efetuada a monitorização do caudal ecológico. Deverá ser ainda definido um programa de monitorização que avalie a eficácia da medida, para a realização de eventuais ajustes no regime de caudal ecológico libertado. Medida para prevenção de alterações hidromorfológicas significativas na

massa de água à jusante do AH. Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro. Cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2000, alterado pelo 197/2005.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Garantir condições hidromorfológicas das massas de água a jusante do AH. Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de Fevereiro

**Indicador:** N.º de estudos de avaliação da necessidade de caudais ecológicos realizados

**Meta a alcançar:** N.º de novos AH

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei 7/2008 de 15 de fevereiro; DL 69/2000 de 3 de maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	50 %	75 %
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	50 %	75 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: -    N.º de anos de execução: -    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	64	64	64	64	255	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>255</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Para esta medida são considerados os 50 possíveis pequenos aproveitamentos hidroelétricos e o AH de Asse Dasse identificados nos cenários prospetivos. Considerou-se no cálculo do investimento 5000 por AH. Em termos de calendarização esta medida deverá ser implementada já em 2012, sendo os estudos realizados em função dos processos de obtenção de licenças ambientais.

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Entidades Gestoras	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.05

**Designação:** Implementação de um regime de descarga de um caudal de cheia, com período de retorno de 2 anos, a realizar durante o mês mais húmido do ano hidrológico em grandes aproveitamentos hidroelétricos.

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C / Entidades Gestoras

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Para anos não secos, deverá efetuar-se uma descarga de um caudal de cheia, com um período de retorno de 2 anos, a realizar durante o mês mais húmido do ano hidrológico. Esta descarga deverá ser realizada por meio da descarga de fundo da barragem,

Nesta medida são considerados os AH: Girabolhos (PT04MON0618), Sabugueiro I e II (PT04MON0626 e PT04MON0630), Raiva-Agueira (PT04MON0638 e PT04MON0666), Fronhas (PT04MON0639), Fagilde (PT04MON0598), Figueiral (PT04MON0603), Açude dos Trinta, CH da Pateira e Caldeirão (PT04MON0618), Desterro, Ponte de Jugais e Vila Cova (PT04MON0626 e PT04MON0630), Açude da Castanheira e Barragem do Alto Ceira (PT04MON0678), Ribeiradio-Ermida (PT04VOU0546), Águas Frias (PT04VOU0515), Carregal/Manhouce (PT04VOU0513 e PT04VOU0525), Areeiro (PT04VOU0523),

Talisca e Palhal (PT04VOU0553), Cercosa (PT04VOU0548), Talhadas (PT04VOU0559), São Pedro do Sul (PT04VOU0523), Ponte Vouguinha (PT04VOU0520) e Paredes (PT04VOU0529).

Esta medida deve ser precedida de um estudo prévio em conjunto com as entidades gestoras para verificar a viabilidade desta medida, e para a determinação dos caudais de cheias a considerar, bem como deverá ser efetuada a referida descarga. Medida para prevenção de alterações hidromorfológicas significativas na massa de água à jusante do AH. Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro. Cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2000, alterado pelo 197/2005.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Garantir condições hidromorfológicas das massas de água a jusante do AH (restabelecimento do transporte sedimentar). Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de Fevereiro.

**Indicador:** N.º de regimes implementados

**Meta a alcançar:** N.º de grandes aproveitamentos hidroelétricos existentes

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei 7/2008 de 15 de fevereiro; DL 69/2000 de 3 de maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0598	Rio Dão (HMWB - Jusante B. Fagilde)	Razoável	50 %	75 %	75 %
Dão	PT04MON0598	Rio Dão (HMWB - Jusante B. Fagilde)	Razoável	50 %	75 %	75 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: -    N.º de anos de execução: -    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	95	0	0	95	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Para esta medida são considerados os AH com concentração do turbinamento em determinados períodos do dia (Capítulo 2.5 da Parte 2). O estudo para a determinação dos caudais de cheia a descarregar é estimado a 5000€ por AH.

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Entidades Gestoras	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.06

**Designação:** Avaliação da necessidade de definição e implementação de dispositivos de transposição para peixes em novos AH no âmbito dos respetivos processos de AIA

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C / Entidades Gestoras

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** B02.05



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Avaliação da necessidade de definição e implantação de regimes de dispositivos de transposição para peixes em novos aproveitamentos no âmbito dos respetivos processos de AIA. Caso se verifique a necessidade de implantar um dispositivo de transposição para peixes, este último deverá ser definido em função do projeto, das características hidromorfológicas da massa de água à jusante e das espécies-alvo existentes. Deverá ser ainda definido um programa de monitorização que avalie a eficácia da medida, para a realização de eventuais ajustes no sistema de transposição.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Garantir a conectividade lítica e cumprimento do plano de gestão da enguia

**Indicador:** N.º de Intervenções

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei 7/2008 de 15 de fevereiro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0626	Rio Alva	Medíocre	50 %	100 %	100 %
Alva	PT04MON0626	Rio Alva	Medíocre	50 %	100 %	100 %
Alva	PT04MON0630	Rio Alva	Medíocre	50 %	100 %	100 %
Alva	PT04MON0630	Rio Alva	Medíocre	50 %	100 %	100 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: -    N.º de anos de execução: -    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	64	64	64	64	255	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>255</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Para esta medida são considerados os 50 possíveis pequenos aproveitamentos hidroelétricos e o AH de Asse Dasse identificados nos cenários prospetivos. Considerou-se no cálculo do investimento 5000 por AH. Em termos de calendarização esta medida deverá ser implementada já em 2012, sendo os estudos realizados em função dos processos de obtenção de licenças ambientais.

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Entidades Gestoras	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.10

**Designação:** Melhoria da conectividade estuarina

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Desenvolvimento de estudos e ações tendentes ao aumento e manutenção da conectividade estuarina entre os dois braços do estuário e diminuição do assoreamento. A melhoria da conectividade irá permitir melhor circulação da água, o transporte de sedimentos e deslocação da comunidades biológicas no estuário do Mondego.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Área de massa de água abrangida por medidas afetas à melhoria das condições hidromorfológicas (ha)

**Meta a alcançar:** 14 ha

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0682	Mondego-WB2	Medíocre	25 %	50 %	50 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 14

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	100	100	0	0	200	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Medida a enquadrar numa medida genérica com um objetivo semelhante; A presente medida justifica-se pela sua importancia local

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B12.11

Designação: Melhoria da conectividade estuarina

Tipologia: Medida de Base

Área(s) temática(s): AT1, AT6

Programa Operacional: REQUALIFICAR

Plano/ Programa de origem: Polis Litoral da Ria de Aveiro

Estado de execução: Proposta - em análise


Entidade responsável: ARH-C

Outras entidades envolvidas: -

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Manutenção e reposição das condições naturais do ecossistema costeiro e lagunar que assegurem a sua estabilidade biofísica e minimizem situações de risco (risco de erosão e/ou cheias) para pessoas e bens por via da implementação de ações de transposição de sedimentos de locais com problemas de assoreamento (principais canais de navegação e/ou outros) para locais a definir onde haja défice sedimentar ou para reforço de margens e/ou cordão dunar, permitindo assim uma otimização do equilíbrio dinâmico da Ria. A melhoria da conectividade irá permitir melhor circulação da água, o transporte de sedimentos e deslocação da comunidades biológicas no estuário do Vouga.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Área de massa de água abrangida por medidas afetas à melhoria das condições hidromorfológicas (ha)

**Meta a alcançar:** 12080 ha

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL n.º 11/2009

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0514	Ria Aveiro-WB5	Medíocre	25 %	25 %	50 %
Vouga	PT04VOU0536	Ria Aveiro-WB4	Razoável	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0550	Ria Aveiro-WB3	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0552	Ria Aveiro-WB1	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 14

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	5460	2340	0	0	7800	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5460</b>	<b>2340</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7800</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Distribuição financeira assumida; Medida a enquadrar numa medida genérica com um objetivo semelhante; A presente medida justifica-se pela sua importancia local.



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.12

**Designação:** Desassoreamento da albufeira do Açude-Ponte de Coimbra

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Desassoreamento da albufeira do Açude-Ponte de Coimbra conforme projeto apresentado para AIA e recomendações da DIA. O objetivo é permitir a navegabilidade e a realização, em segurança, de desportos náuticos na albufeira do açude ponte de Coimbra e reduzir os níveis de cheia, sobretudo na extremidade de montante, perto da foz do rio Ceira. Pode também contribuir para a resolução de problemas de qualidade da água.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Permitir a navegabilidade e a realização, em segurança, de desportos náuticos na albufeira do açude ponte de Coimbra

**Indicador:** Volume de sedimentos removidos (hm<sup>3</sup>)

**Meta a alcançar:** 1

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - Garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0661	Açude Ponte Coimbra	Inferior a Bom	-	50 %	50 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	0	0	0	50	50
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	75 %
ARH-C / APA	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.16

**Designação:** Limpeza e desassoreamento do leito periférico direito do Baixo Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Limpeza e desassoreamento do leito periférico direito do Baixo Mondego

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Manutenção das obras de regularização do Baixo Mondego

**Indicador:** Extensão de rio limpa e desassoreada (km)

**Meta a alcançar:** 27

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - Garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Vouga e o Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0676	Rio Arouce	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 15

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	2030	0	0	0	2030	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2030</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2030</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	75 %
ARH-C / APA	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.18

**Designação:** Implementação do Plano de Gestão da Enguia na bacia do Vouga

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGEP

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** INAG / ICNB / AFN /

Entidades Gestoras

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Restauração da acessibilidade de troços de rios às espécies diadromas, em particular à enguia, através da colocação de passagem para peixes em açudes de transponibilidade impossível, nomeadamente, nos açudes de Sernada (remoção), Carvoeiro (construção de passagem para peixe) e Grela (captura e transporte), e na barragem do futuro aproveitamento hidroeléctrico de ribeirão (captura e transporte).

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Garantir a conectividade lótica e cumprimento do plano de gestão da enguia

**Indicador:** N.º de intervenções implementadas

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei 7/2008 de 15 de fevereiro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2014    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	1000	3000	2000	0	6000	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1000</b>	<b>3000</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>	<b>6000</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Entidades Gestoras	60 %
FPRH	40 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.19

**Designação:** Implementação do Plano de Gestão da Enguia na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** PGEP

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** INAG / ICNB / AFN /

Entidades Gestoras

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Restauração da acessibilidade de troços de rios às espécies diadromas, em particular à enguia, através da colocação de passagem para peixes em açudes de transponibilidade impossível, nomeadamente, no açude de Penacova, Açude da Raiva e Barragem da Agueira.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Garantir a conetividade lótica e cumprimento do plano de gestão da enguia

**Indicador:** N.º de intervenções implementadas

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei 7/2008 de 15 de fevereiro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea u)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea i)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2014    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	3000	3000	3000	0	9000	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>9000</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Entidades Gestoras	60 %
FPRH	40 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B12.20

**Designação:** Construção de uma nova escada de peixes no Açude-Ponte de Coimbra

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** REQUALIFICAR

**Plano/ Programa de origem:** INAG/ APA

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Construção de uma nova escada de peixes no Açude-Ponte de Coimbra. Medida para garantir conectividade lótica no baixo Mondego. Cumprimento da Lei n.º 7/2008 de 15 de fevereiro.

#### Âmbito:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/> | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Garantir a conectividade lótica e cumprimento do plano de gestão da enguia

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei 7/2008 de 15 de fevereiro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.12 - garantia das condições hidromorfológicas das massas de água

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea l)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea v)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0661	Açude Ponte Coimbra	Inferior a Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2011    Ano de finalização: 2011    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 60

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	3466	0	0	0	0	3466	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3466</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3466</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	75 %
APA	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.01

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas do Zêzere e Côa na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

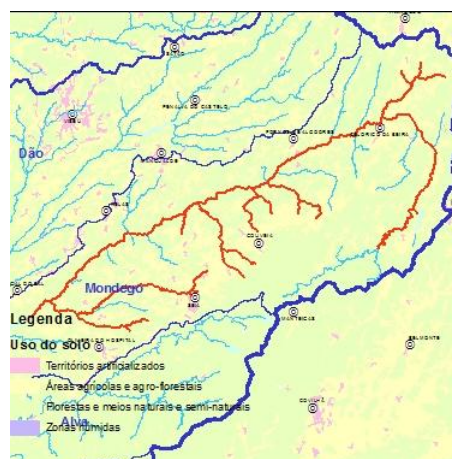
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Águas do Zêzere e Côa

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR dos concelhos de Celorico da Beira (subsistema Fornotelheiro), concelho de Fornos de Algodres (subsistema de Forno de Algodres), concelho de Gouveia (subsistemas : S.Paio, Vila Nova Tazém, Cativelos, Rio Torto, Nespereira, Moimenta da Serra/Vinhó, Melo), concelho da Guarda (ETAR Trinta, ETAR Pêro Soares, ETAR Vale do Mondego/Porto de Carne, subsistema Videmonte), concelho de Oliveira do Hospital (ligações técnicas do subsistema de Seixo da Beira) e concelho de Seia (ETAR São Romão, e emissários do subsistema Seia-Vodra).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 17121

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0576	Ribeiro dos Tamanhos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0593	Ribeiro do Freixo	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0594	Ribeira de Gouveia	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0595	Rio Torto	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0596	Ribeira de Girabolhos	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0614	Rio Seia	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0616	Rio Cobral	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2010    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	8975	8975	0	0	17950	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8975</b>	<b>8975</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17950</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Zêzere e Côa	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.02

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas do Zêzere e Côa na bacia do Alva

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** Águas do Zêzere e Côa

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR dos concelhos de Oliveira do Hospital (ETAR e subsistema de Penalva Alva e subsistema de Vila Pouca da Beira) e concelho de Seia (subsistema de Corgas Sandomil e subsistema de Vide).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 3528

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2010    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	810	810	0	0	1620	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>810</b>	<b>810</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1620</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Zêzere e Côa	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.03

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas do Zêzere e Côa na bacia do Mondego e na bacia do Dão

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** Águas do Zêzere e Côa

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR dos concelhos de Aguiar da Beira (subsistemas: Aguiar da Beira, Dornelas, Pena Verde, Eirado, Carapito, Cortiçada), do concelho de Celorico da Beira (subsistemas: Celorico da Beira, Lageosa do Mondego, Vale de Azares) e do concelho de Fornos de Algodres (subsistema de Figueiró da Granja).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 5833

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão e Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0573	Ribeira de Coja	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0574	Rio Dão	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0581	Ribeira da Cabeça Alta	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2010    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	2740	2740	0	0	5480	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2740</b>	<b>2740</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5480</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Zêzere e Côa	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.04

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas do Zêzere e Côa na bacia do Mondego e na bacia do Alva

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

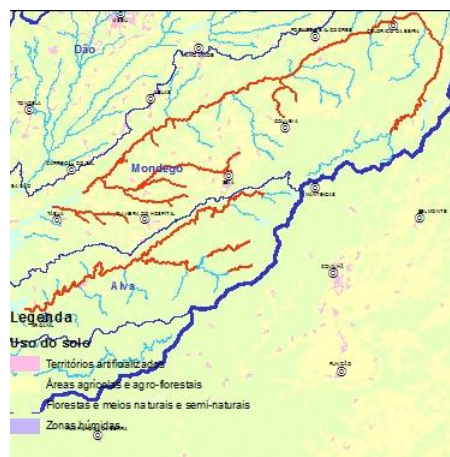
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Águas do Zêzere e Côa

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Gouveia (ETAR Arcozêlo), do concelho de Oliveira do Hospital (subsistemas: Lagares da Beira, Santa Ovaia, Seixo da Beira, Alvôco das Várzeas, Sobreda, Andorinha, Fiais da Beira, S. Sebastião da Feira, S. Giã, Travanca de Lagos, Meruge e Bobadela; ETAR Aldeia das Dez, ETAR Ervedal da Beira, ETAR Avô, ETAR Vendas de Gavinhos, ETAR V.Franca da Beira e ETAR Santo António do Alva) e do concelho de Seia (subsistemas: Lapa/Tourais, Carragozela, Girabolhos, Torrozelo, Sameice, Travancinha, Folhadosa, Cabeça, Alvôco da Serra, Loriga, Corgas/Sandomil, Chaveiral/Paranhos, Vila Cova à Coelheira, Sazes da Beira, Valezim; e ETAR Vila Verde).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 27871

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva e Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0594	Ribeira de Gouveia	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0601	afluente do Rio Mondego	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0604	Rio de Mel	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0611	Ribeira de Arca	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0614	Rio Seia	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0615	Ribeiro do Esporão	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0616	Rio Cobral	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0625	Rio de Cavalos	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0626	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0630	Rio Alva	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0634	Ribeira de Loriga	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0643	Ribeira de Alvoco	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2011    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 5    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	6570	6570	13140	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6570</b>	<b>6570</b>	<b>13140</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

---

Observações: -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Zêzere e Côa	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.05

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas do Zêzere e Côa na bacia do Dão

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** Águas do Zêzere e Côa

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Aguiar da Beira (subsistema de Dornelas).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 637

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0574	Rio Dão	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2011    Ano de finalização: 2011    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	465	0	0	0	0	465	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>465</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>465</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Zêzere e Côa	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.06

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas do Zêzere e Côa na bacia do Mondego, na bacia do Alva, na bacia do Dão e na bacia do Vouga

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

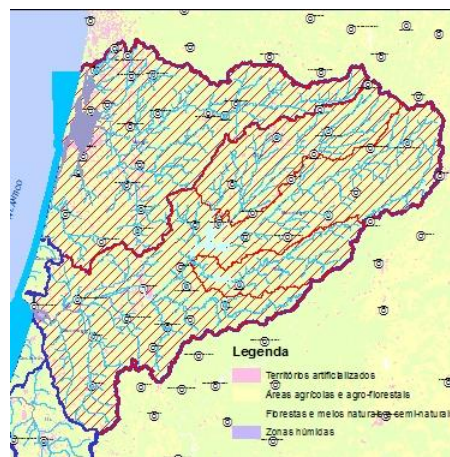
**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** Águas do Zêzere e Côa

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento e ligações técnicas: obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e emissários dos subsistemas "NOT Oeste e Centro Oeste" (concelhos de Aguiar da Beira, Celorico da Beira, Fornos de Algodres, Gouveia, Guarda, Oliveira do Hospital e Seia).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 50000

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva, Dão, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2015    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	1800	1800	3600	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>3600</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Zêzere e Côa	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.07

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas do Mondego na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Águas do Mondego

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Coimbra (ETAR: S.Martinho de Árvore, Anagueis-Ribeira Carpinteiros, Conraria, Torres do Mondego, Taveiro, Vil de Matos, S. Silvestre, V.Pouca de Cernache, Dianteiro, Carvalhosas; e subsistemas: Choupal e Fontainhas), do concelho de Condeixa-a-Nova (subsistema de Belide e de Eira da Pedrinha, ETAR Anobra), do concelho de Góis (ETAR Góis, ETAR Vila Nova do Ceira, ETAR Ponte de Sótão), do concelho de Lousã (ETAR Lousã, ETAR Serpins e subsistema de Casal de Ermio), do concelho da Mealhada (ETAR Barcouço), do concelho de Miranda de Corvo (subsistema de Miranda do Corvo e ETAR Lamas, ETAR Moinhos, ETAR Pedreira, ETAR Vale de Açor), do concelho de Penacova

(ETAR: S. Mamede, Parada, Caneiro, Penacova, Lorvão, Roxo, Sernelha, Travanca do Mondego) e do concelho de Vila Nova de Poiares (ETAR: Poiares, Arrifana).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 48163

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade fisico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0600	Rio do Castelo	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0633	Albufeira Aguieira	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0653	Ribeira de Poiares	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0656	Ribeira de Lorvão	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0657	Vala de Ançã	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0664	Vala dos Moinhos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0665	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0666	Rio Mondego (HMWB - Jusante B. Fronhas e Aç. Raiva)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0667	Rio Sótão	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0672	Ribeira do Tapado	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0673	Vala de Alfarelos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0674	Vala Real	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0676	Rio Arouce	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0679	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0692	Rio Dueça ou Corvo	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2016    N.º de anos de execução: 9    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	5742	1928	3931	900	700	3000	14450	30651	1600
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>5742</b>	<b>1928</b>	<b>3931</b>	<b>900</b>	<b>700</b>	<b>3000</b>	<b>14450</b>	<b>30651</b>	<b>1600</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Mondego	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.08

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas do Mondego na bacia do Alva

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Águas do Mondego

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Arganil (ETAR: Coja, São Martinho da Cortiça, Pomares, Vila Cova de Alva, Barril de Alva e subsistema de Secarias).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 1945

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0639	Rio Alva (HMWB - Jusante B. Fronhas)	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0641	Ribeira de Pomares	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0645	Ribeira do Pinheiro	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 8    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	1076	100	1058	0	0	1650	1650	5534	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>1076</b>	<b>100</b>	<b>1058</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1650</b>	<b>1650</b>	<b>5534</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Mondego	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.09

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas do Mondego na bacia do Mondego e na bacia do Alva

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Águas do Mondego

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Penacova (ETAR Aveleira, ETAR São Pedro de Alva) e do concelho de Góis (ETAR Cortes).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 2013

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva e Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Alva	PT04MON0639	Rio Alva (HMWB - Jusante B. Fronhas)	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0646	Rio Resmungão	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0679	Rio Ceira	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2011    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	1052	56	18	0	0	0	0	1126	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>1052</b>	<b>56</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1126</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Mondego	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.10

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Figueira na bacia do Mondego e na bacia costeiras entre o Vouga e o Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

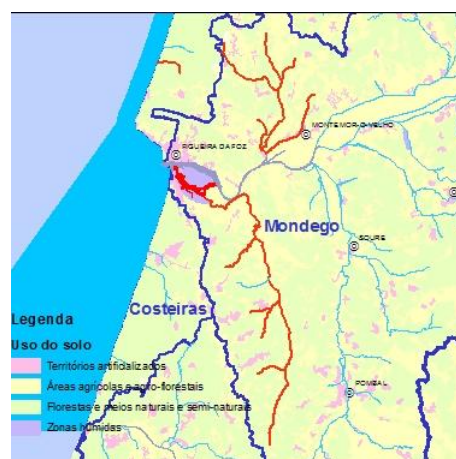
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Águas da Figueira

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho da Figueira da Foz (ETAR: Tromelgo, Ervedal, São Pedro, Alqueidão).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 3951

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego e Costeiras entre o Vouga e o Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0677	Vala Real	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0682	Mondego-WB2	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0691	Rio Pranto	Razoável	-	-	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PT04NOR0736	Vala da Sandoa	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2011    Ano de finalização: 2011    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	7600	0	0	0	0	7600	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7600</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas da Figueira	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.11

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Vouga

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** INOVA Cantanhede

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Cantanhede (ETAR: Murtede, Corticeiro de Cima, Sepins, Covões, Malhada).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 8727

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0563	Rio Boco	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0566	Vala do Regente Rei	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0572	Ribeira da Corujeira	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 5    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	3797	4166	857	100	0	0	0	8920	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>3797</b>	<b>4166</b>	<b>857</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8920</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
INOVA Cantanhede	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.12

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da INOVA Cantanhede na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

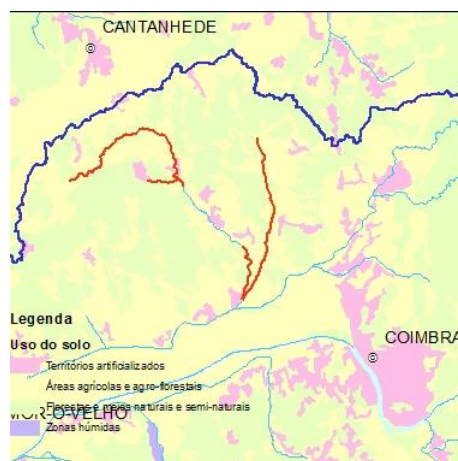
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** INOVA Cantanhede

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Cantanhede (ETAR:Outil, Porto Carros).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 2162

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0644	Ribeira de Ançã	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0657	Vala de Ançã	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 5    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	383	540	162	258	0	0	0	1343	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>383</b>	<b>540</b>	<b>162</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1343</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
INOVA Cantanhede	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.13

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da Águas da Região de Aveiro na bacia do Vouga

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Proposta - aprovada


**Entidade responsável:** Águas da Região de Aveiro

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Águeda (ETAR Aguada de Cima).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 7359

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	25 %	25 %	25 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	838	0	0	838	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>838</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>838</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas da Região de Aveiro	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD); DEE enviado pela ARH Centro (através da AGRIPRO por mail a 11/7)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.14

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Pombal na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** CM Pombal

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Pombal ( subsistema e ETAR Rendinha, subsistema ETAR Almagreira e subsistema Lourical).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 1756

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0697	Rio Anços	Excelente	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2014    N.º de anos de execução: 6    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	270	930	1500	0	1200	1000	0	4900	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>270</b>	<b>930</b>	<b>1500</b>	<b>0</b>	<b>1200</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>4900</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Pombal	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.15

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Pombal na bacia costeiras entre o Mondego e o Lis

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** CM Pombal

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Pombal (subsistema e ETAR Alhais).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 1936

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Mondego e o Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0738	Rego do Estrumal	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2014    N.º de anos de execução: 6    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	500	1000	0	0	350	350	0	2200	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>2200</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Pombal	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.16

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Pombal na bacia do Lis

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** CM Pombal

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Pombal (subsistema e ETAR Guia).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 1047

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0705	Ribeiro de Porto Longo	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2010    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	835	0	0	0	0	0	0	835	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>835</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>835</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Pombal	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.17

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Nelas na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** CM Nelas

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Nelas (ETAR: Moinhos, Senhorim, Alcaíde, Vila Ruiva, São João do Monte, Póvoa de Cima, Póvoa de Luzianes, Vale de Madeiro).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 4161

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0600	Rio do Castelo	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	123	787	0	0	910	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>123</b>	<b>787</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>910</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Nelas	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.18

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Nelas na bacia do Dão

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** CM Nelas

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Nelas (ETAR: Fontanheiras, Casal Sancho, Santar, Vilar Seco, Moreira, Pisão, Agueira, Carvalhal Redondo, Póvoa de St. António, Canas de Senhorim, Lapa do Lobo e emissários e EE do subsistema de Nelas).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 7746

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0598	Rio Dão (HMWB - Jusante B. Fagilde)	Razoável	25 %	25 %	25 %
Dão	PT04MON0605	Ribeira de Beijos	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0609	Ribeira de Cabanas	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2010    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	276	501	807	0	0	0	1584	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>276</b>	<b>501</b>	<b>807</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1584</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Nelas	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.19

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Montemor-o-Velho na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** CM Montemor-o-Velho

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Montemor-o-Velho (ETAR Gatões/Seixo/Liceia e ETAR Verride/Vila Nova da Barca/Abrunheira).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** N.º de habitantes equivalentes cobertos pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 4736

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0677	Vala Real	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0688	Mondego-WB3	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2010    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	969	679	0	0	0	0	0	1648	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>969</b>	<b>679</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1648</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Montemor-o-Velho	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.20

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Montemor-o-Velho na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** CM Montemor-o-Velho

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Montemor-o-Velho (ETAR Arazedo).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 3242

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0572	Ribeira da Corujeira	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2010    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	580	221	0	0	0	0	0	802	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>580</b>	<b>221</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>802</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Montemor-o-Velho	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.21

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Sátão na bacia do Vouga

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

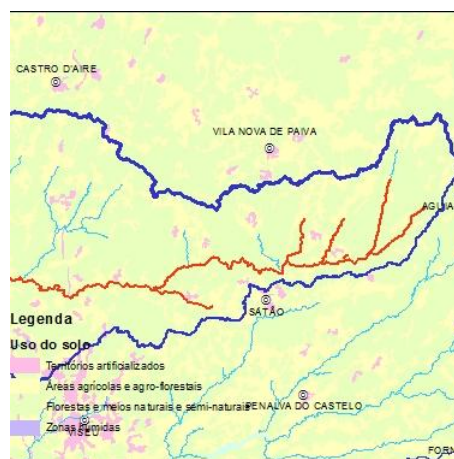
**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** CM Sátão

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Sátão (ETAR: Corujeira, Pereira, Vila Boa, Samorim, Carvalho; emissários do subsistema de Vale da Ribeira; emissários e ETAR dos subsistemas: Castelo, Afonsim e Serrazela).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 1901

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0516	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0520	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0527	afluente do Rio Vouga	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 6    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	158	257	86	92	53	0	0	646	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>158</b>	<b>257</b>	<b>86</b>	<b>92</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>646</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Sátão	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.22

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Sátão na bacia do Dão

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

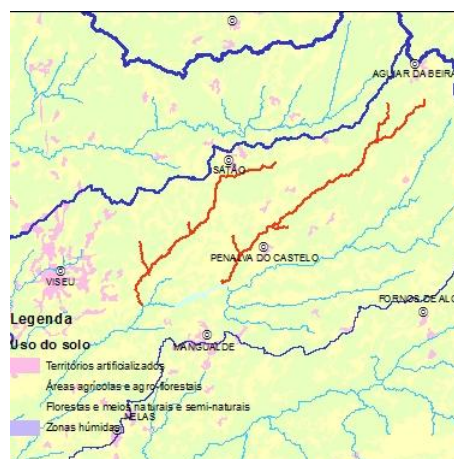
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** CM Sátão

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Sátão (ETAR: Contige, Soito de Golfar, Coucão, São Miguel de Vila Boa, Travancela; emissários e ETAR dos subsistemas: Sátão, Rio de Moínhos, Ladário).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 6810

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0573	Ribeira de Coja	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0575	Ribeira Paúl	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0577	Ribeira de Coja	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0584	Ribeira de Sátão	Razoável	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 6    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	289	174	14	21	366	0	0	864	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>289</b>	<b>174</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>366</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Sátão	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.23

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da C. M. de Tondela na bacia do Dão

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** CM Tondela

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Sátão (ETAR: Caparrosinha/Fial, Ribeira/Campo Besteiros, Paranho, Lagedo, Mosteiro de Fráguas, Vila Nova da Rainha/Gândara, Coelhoso, S. Miguel do Outeiro; emissários e ETAR dos subsistemas: Tourigo e Sangemil).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 6097

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0603	Rio Criz	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0608	Rio Dinha	Razoável	-	25 %	25 %
Dão	PT04MON0613	Rio Dão	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2010    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	1170	398	0	0	0	0	0	1568	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>1170</b>	<b>398</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1568</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Tondela	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.24

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da S.M.A.S. de Viseu na bacia do Dão

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

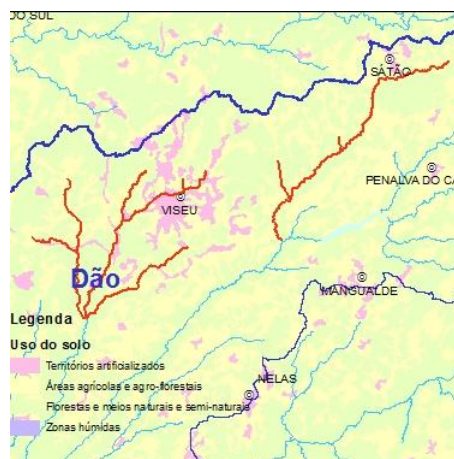
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** SMAS Viseu

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Sátão (ETAR: Fragosela, Corvos, Ponte do Farreco, Bassim; e subsistema Balisque).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 2040

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0584	Ribeira de Sátão	Razoável	-	-	-
Dão	PT04MON0590	Rio Asnes	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Dão	PT04MON0591	Ribeira de Sasse	Razoável	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 5    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	300	11229	6949	7033	1720	0	0	27232	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>300</b>	<b>11229</b>	<b>6949</b>	<b>7033</b>	<b>1720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27232</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
SMAS Viseu	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.25

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da S.M.A.S. de Viseu na bacia do Vouga

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

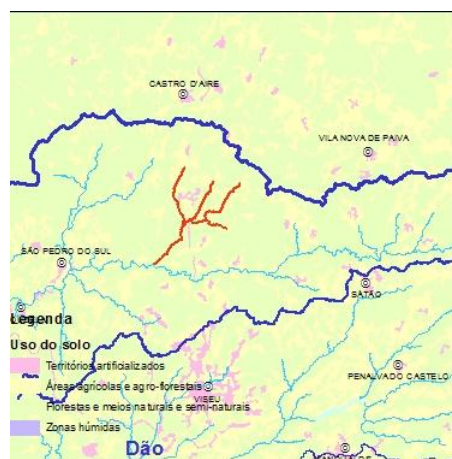
**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** SMAS Viseu

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Sátão (emissários e ETAR do subsistema de Calde).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 770

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0519	Rio de Mel	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	1375	0	0	1375	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1375</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1375</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
SMAS Viseu	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.26

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento da SIMLIS na bacia do Lis e na bacia costeiras entre o Mondego e o Lis

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** SIMLIS

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR dos concelhos que integram a SIMLIS: Marinha Grande, Leiria, Batalha, Porto de Mós e Ourém.

#### Âmbito:

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 129058

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Lis e costeiras entre Mondego e Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2011    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	1024	70	2516	0	0	0	0	3610	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>1024</b>	<b>70</b>	<b>2516</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3610</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
SIMLIS	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.27

**Designação:** Controlo e redução da poluição tóxica urbana - Intervenções nos sistemas de saneamento das Águas da Teja na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Proposta - aprovada


**Entidade responsável:** Águas da Teja

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nos sistemas interceptores, estações elevatórias e ETAR do concelho de Trancoso (intervenções nas freguesias de Vilares, Freches, Tamanhos, Fiães, Aldeia Nova, Carnicães).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 1194

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0576	Ribeiro dos Tamanhos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0580	Ribeira das Quintas das Seixas	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0586	Ribeira da Muxagata	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	16	16	8	40	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas da Teja	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Estes investimentos têm por base um estudo que se está em elaboração na ENGIDRO



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.28

**Designação:** Construção/melhoria do nível de tratamento de ETAR das Águas do Zêzere e Côa, no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Águas do Zêzere e Côa

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nas ETAR do concelho de Seia (ETAR Seia) e do concelho de Oliveira do Hospital (ETAR Oliveira do Hospital).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 15877

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea vii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0614	Rio Seia	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0625	Rio de Cavalos	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2010    Ano de finalização: 2010    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	6050	0	0	0	0	0	6050	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>6050</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6050</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Zêzere e Côa	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7; e mail recebido a 3/8 relativo a ETAR em incumprimento em 2007)

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.29

**Designação:** Construção/melhoria do nível de tratamento de ETAR das Águas do Mondego, no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Águas do Mondego

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras nas ETAR do concelho de Penela (ETAR Quinta de Cima).

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 90224

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea vii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0674	Vala Real	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0695	Rio Dueça ou Corvo	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2011    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	348	3846	798	0	0	0	0	4992	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>348</b>	<b>3846</b>	<b>798</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4992</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Águas do Mondego	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Dados fornecidos pela ARH Centro (através de mail da AGRIPRO recebido a 11/7; e mail recebido a 3/8 relativo a ETAR em incumprimento em 2007)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.30

**Designação:** Construção/melhoria do nível de tratamento de ETAR da INOVA Cantanhede, no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

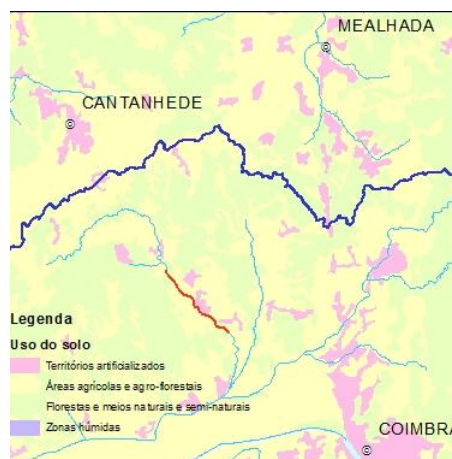
**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** INOVA Cantanhede

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras na ETAR do concelho de Cantanhede (ETAR: Ançã).

#### Âmbito:

x	Redução de fontes de contaminação pontuais
	Redução de fontes de contaminação difusa
	Hidromorfologia

	Quantidade de água
	Recuperação de custos
	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 2768

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea vii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0650	Ribeira de Ançã	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 5    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	495	917	735	785	0	0	0	2932	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>495</b>	<b>917</b>	<b>735</b>	<b>785</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2932</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
INOVA Cantanhede	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD) completada com informação relativa a ETAR em incumprimento (recebida da ARH Centro por mail a 3/8)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.31

**Designação:** Construção/melhoria do nível de tratamento de ETAR da C.M.Pombal, no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** CM Pombal

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras na ETAR do concelho de Pombal (ETAR Pombal).

#### Âmbito:

x	Redução de fontes de contaminação pontuais
	Redução de fontes de contaminação difusa
	Hidromorfologia

	Quantidade de água
	Recuperação de custos
	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 18821

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea vii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	5	1010	1510	10	0	0	0	2535	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>5</b>	<b>1010</b>	<b>1510</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2535</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Pombal	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD) completada com informação relativa a ETAR em incumprimento (recebida da ARH Centro por mail a 3/8)





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.32

**Designação:** Construção/melhoria do nível de tratamento de ETAR da C.M.Nelas, no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas, na bacia do Dão

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

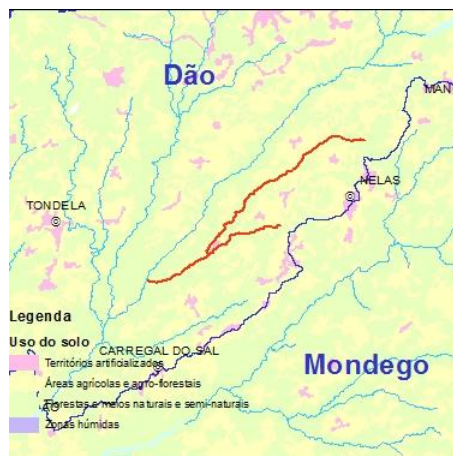
**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** CM Nelas

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção e reabilitação de sistemas de transporte e tratamento de águas residuais em alta, incluindo melhorias no nível de tratamento: Obras na ETAR do concelho de Nelas (ETAR Nelas).

#### Âmbito:

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 1292

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea vii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0605	Ribeira de Beijos	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2010    Ano de finalização: 2011    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	420	280	0	0	0	0	700	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>280</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>700</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
CM Nelas	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD) completada com informação relativa a ETAR em incumprimento (recebida da ARH Centro por mail a 3/8)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.33

**Designação:** Construção das ETES da RECILIS dos subsistemas do Lis, Batalha e Porto de Mós

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

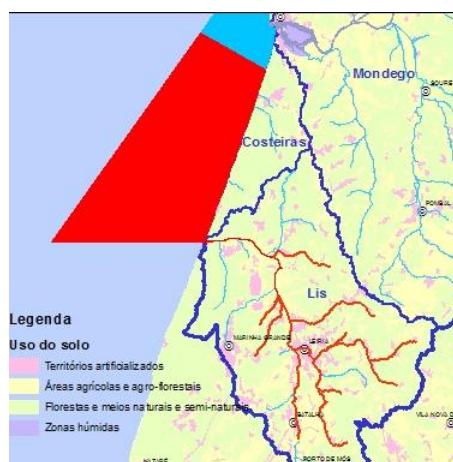
**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** RECILIS

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras de construção de sistemas de tratamento de efluentes agro-pecuários inseridos na RECILIS que engloba o subsistema da Região do Lis (ETES dos Milagres) e os subsistemas Batalha e Porto de Mós (ETES da BATALHA).

#### Âmbito:

x	Redução de fontes de contaminação pontuais
	Redução de fontes de contaminação difusa
	Hidromorfologia

	Quantidade de água
	Recuperação de custos
	Outros

---

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** N.º de explorações de suiniculturas e boviniculturas cobertas pela medida

**Meta a alcançar:** 418

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Diretiva 91/271/CEE de 21/05 alterada pela diretiva 98/15/CE de 27/02 e pelo Regulamento (CE) 1882/2003 de 29/09 transpostas por DL152/97, de 19/06 e DL348/98 de 9/11, DL149/2004 de 22/06 e DL198/2008 de 8/10 e Despacho 2339/2007 de 14/02.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade fisico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0704	Lis	Medíocre	-	25 %	50 %
Lis	PT04LIS0706	Ribeira da Carreira	Medíocre	-	25 %	25 %
Lis	PT04LIS0708	Ribeira do Fagundo	Razoável	-	25 %	25 %
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	25 %	50 %
Lis	PT04LIS0710	Ribeira de Agudim	Razoável	-	100 %	100 %
Lis	PT04LIS0711	Ribeiro dos Frades	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	CWB-II-3	Razoável	-	25 %	25 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2014    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	9000	9000	18000	9000
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>	<b>18000</b>	<b>9000</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
RECILIS	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Informação do DEE "aprovado" (fornecido pelo INAG em CD) completada com informação relativa a ETAR em incumprimento (recebida da ARH Centro por mail a 3/8)



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.34

**Designação:** Estudos de afluências indevidas aos sistemas de drenagem urbana e à rede hidrográfica

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2, AT5

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PEAASAR II

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** Entidades Gestoras, incluindo entidades gestoras das redes em "baixa"

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

A ocorrência de afluências indevidas nos sistemas de drenagem de águas residuais domésticas pode resultar em impactes técnicos/hidráulicos (e.g. redução da capacidade de transporte, ocorrência de inundações e de descargas), sociais e ambientais (descarga de “excedentes” não tratados para o meio recetor) e económicos (deterioração das infraestruturas de drenagem e agravamento global de custos de operação e manutenção de infraestruturas) relevantes.

Os estudos de afluências indevidas que se preveem incluem levantamento e projetos de solução para as descargas ilegais na rede hidrográfica, ligações ilegais aos sistemas de drenagem e ainda situações deficientes de articulação alta-baixa com descargas não controladas de excedentes. Neste domínio, salienta-se o papel da gestão e exploração das redes de drenagem, que constituem responsabilidade

das entidades gestoras “em baixa” , nomeadamente ao nível da gestão das águas pluviais das zonas urbanas.

Deve-se dar prioridade a sistemas que servem população igual ou superior a 10 000 hab.eq cujas descargas se efectuem em massas de água com Estado Inferior a "Bom".

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 590 400

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** PEASAAR II

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Mondego e o Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade fisico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0661	Açude Ponte Coimbra	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0664	Vala dos Moinhos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PT04NOR0737	Leirosa	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0511	Rio Antuã	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0523	Rio Caima	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0537	Rio Antuã	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	600	0	0	0	600	600
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>600</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
Entidades Gestoras	30 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.35

**Designação:** Intervenções para melhorar a gestão técnica dos sistemas de saneamento, incluindo redes, interceptores e/ou reabilitar ou ampliar instalações de tratamento

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Entidades gestoras

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Gestão mais eficiente e/ou reabilitação de sistemas de águas residuais, incluindo melhorias no nível de tratamento das ETAR. Medida para dar resposta a incumprimentos legais no âmbito dos requisitos das descargas das instalações de tratamento de águas residuais (Dec.-Lei, nº 152/97), contribuindo para o controle e redução da poluição tóxica.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal

**Indicador:** População coberta pelas medidas no âmbito da diretiva de tratamento de águas residuais urbanas (hab eq)

**Meta a alcançar:** 71 200

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Dec.Lei nº 152/97 de 19 de junho; Dec.-Lei nº 236/98

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea vii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga, Mondego, Costeiras entre o Vouga e o Mondego e Dão

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	1500	1500	1500	1500	6000	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>6000</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** A quantificação dos custos foi feita por analogia com estudos e projetos de execução desenvolvidos para idênticas infraestruturas (intervensões de beneficiação do desempenho de redes de colectores e ETAR, considerando que para cerca de 40 intervenções os custos repartem-se da seguinte forma: ETAR da Mealhada expansão adicional e beneficiação do tratamento para mais 20 000 e.p. um valor de 2 milhões (1 instalação de tratamento), para ETAR 2000 <e.p. < 20 000 um valor médio de EUR 300 000 (8 instalações de tratamento) e para as restantes um preço médio de EUR 50 000 (31 instalações de tratamento), ascendendo a um total de cerca de 6 milhões de Euros).”

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
Entidades Gestoras	30 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

A medida diz respeito fundamentalmente, a sistemas e ETAR com dificuldades de cumprimento da legislação, identificadas no Plano. As ETAR a contemplar, com exceção da ETAR da Mealhada, que descarrega para o rio Cértima, na bacia do Vouga (meio recetor classificado como de qualidade má) e que tem uma população total de projeto estimada em cerca de 40 000 e.p., são, em regra, de pequena dimensão (31 ETAR com e.p.< 2 000 e 8 com e.p. entre 2 000 e 20 000). No total, 13 ETAR na bacia do Mondego, 8 ETAR na bacia do Vouga, 18 ETAR na sub-bacia do Dão e 1 ETAR na sub-bacia Costeiras entre o Vouga e o Mondego.



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.36

**Designação:** Implementação de programas de auto-controlo e reforço da fiscalização das descargas de águas residuais das instalações de tratamento, com prioridade para as instalações de tratamento que servem população igual ou superior a 10000 hab.eq em particular as que descarregam para as zonas sensíveis

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

a) Implementação de programas de auto-controlo e b) Reforço da fiscalização das descargas de águas residuais das instalações de tratamento, com prioridade para as instalações de tratamento que servem população igual ou superior a 10000 hab.eq e as que descarregam para as zonas sensíveis. Medidas para dar resposta a incumprimentos legais no âmbito da fiscalização das descargas das instalações de tratamento de águas residuais, contribuído também para o controle e redução da poluição tóxica.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal

**Indicador:** N.º de fiscalizações concluídas por instrutor

**Meta a alcançar:** 50% de aumento face ao ano anterior

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Dec.-Lei nº 152/97 de 19 de junho; Dec.-Lei nº 236/98; Dec.-Lei nº 46/94 ; Dec.-Lei nº 149/2004; Decreto-Lei nº 226-A/2007, de 31 de maio; Decreto-Lei nº 198/2008, 8 de outubro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea vii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva, Dão, Lis, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	18	18	18	18	72	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.37

**Designação:** Licenciamento das descargas de água residuais de instalações de tratamento que ainda não se encontrem licenciadas

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4, AT5

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Medidas para dar resposta a incumprimentos legais no âmbito da utilização do domínio hídrico

**Âmbito:**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/>            | Hidromorfologia                            |

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/> | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Cumprimento legal

**Indicador:** N.º de novos títulos de utilização concedidos, excluindo regularizações de utilizações já existentes, emitidos com redução do prazo legal em 5 dias úteis face ao prazo legal máximo

**Meta a alcançar:** 50% dos já existentes

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei n.º 46/94, Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio; Portaria n.º 1450/2007, de 12 de novembro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea n)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea vii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	18	18	18	18	72	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.38

**Designação:** Definição de processos e criação de instrumentos para acompanhamento do Regime de Exercício de atividades Industrial (REAI)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Esta medida visa a definição de procedimentos na ARH-Centro para operacionalização da ligação à plataforma de interoperabilidade da Administração Pública prevista no regime de exercício da atividades industrial (REAI). O Decreto-lei n.º 209/2008, de 29 de Outubro, estabelece o regime de exercício da atividades industrial (REAI), com o objetivo de prevenir os riscos e inconvenientes resultantes da exploração dos estabelecimentos industriais, visando salvaguardar a saúde pública e dos trabalhadores, a qualidade do ambiente e um correto ordenamento do território, entre outros. A tramitação dos procedimentos previstos no referido decreto-lei é realizada por via electrónica através de plataforma de interoperabilidade da Administração Pública, de modo a permitir a comunicação entre todas as entidades intervenientes no processo. Esta medida visa a definição de procedimentos na ARH-Centro para

operacionalização da ligação à plataforma de interoperabilidade da Administração Pública prevista neste regime.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de processos definidos

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-lei n.º 209/2008, de 29 de outubro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Todas

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	10	10	0	0	20	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B13.39

**Designação:** Obras para controlo de aflúências indevidas aos sistemas de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1

**Programa Operacional:** REDUZIR-TOP

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Entidades gestoras

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Sim

**Código da medida precedente:** B13.34



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obras para controlo de aflúências indevidas às redes de drenagem de água residuais e à rede hidrográfica, que poderão incluir: a) reabilitação de sistemas de drenagem; b) deteção e correção de ligações indevidas; c) construção de tanques de regularização a montante das ETAR que servem sistemas unitários/pseudo-separativos; d) outras intervenções que permitam reduzir ou controlar as aflúências indevidas.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal/ Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** N.º de sistemas de drenagem intervencionados

**Meta a alcançar:** a definir por estudo de afluências indevidas

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** PEASAAR II

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.13 - medidas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea a)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea g)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão, Lis, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação pontual

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0661	Açude Ponte Coimbra	Inferior a Bom	-	50 %	50 %
Mondego	PT04MON0664	Vala dos Moinhos	Razoável	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	-	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0511	Rio Antuã	Medíocre	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0523	Rio Caima	Razoável	-	50 %	50 %
Vouga	PT04VOU0537	Rio Antuã	Medíocre	-	-	25 %
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	25 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2016    Ano de finalização: 2020    N.º de anos de execução: 5    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	8000
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8000</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
Entidades Gestoras	30 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B14.01

**Designação:** caraterização ecológica da água e da presença de substâncias perigosas

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caraterização

**Descrição geral:**

Monitorização do Estado Ecológico e Estado Químico das massas de água superficiais das bacias hidrográficas do Vouga, Mondego e Lis.

**Âmbito:**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/> | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Garantir a monitorização de acordo com os elementos de classificação definidos pela DQA. Cumprimento da DQA.

**Indicador:** N.º de Massas de Água Monitorizadas

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.14 - medidas para cessar ou suprimir gradualmente descargas, emissões e perdas de substâncias perigosas prioritárias

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea e)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea k)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva, Dão, Lis, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 6

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	1760	0	0	0	1760	3520
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1760</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1760</b>	<b>3520</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B17.01

**Designação:** Monitorização dos rios Lordelo, Teixeira, Varoso e Vouga

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** AIA

**Estado de execução:** Proposta - aprovada


**Entidade responsável:** GREENVOUGA

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Implementação de um Plano de Monitorização dos Recursos Hídricos definido no processo de AIA. rio Lordelo (PT04VOU0528), rio Teixeira (PT04VOU0513), rio Varoso (PT04VOU0529) e rio Vouga (PT04VOU0546). Monitorizar a qualidade das principais aflúncias do AH de Ribeiradio-Ermida. Avaliação do estado das massas de água indirectamente associadas ao AH. Cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2000, alterado pelo 197/2005.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Controlo das aflúncias à albufeira de Girabolhos e avaliação da sua relação com o potencial da albufeira. Cumprimento do DL 69/2000 de 3 de Maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de Novembro.

**Indicador:** N.º de Relatórios entregues

**Meta a alcançar:** 1/ ano

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 69/2000 de 3 de maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.17 - medidas relativas à avaliação de impactes ambientais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea I)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea v)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0513	Rio Teixeira	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0529	Rio Valoso	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2013    Ano de finalização: -    N.º de anos de execução: -    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	50	0	0	100	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
GREENVOUGA	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B17.03

**Designação:** Monitorização do estado das massas de água durante a fase de construção, enchimento e exploração (AH de Girabolhos)

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** AIA

**Estado de execução:** Proposta - aprovada


**Entidade responsável:** ENDESA

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Implementação de um Plano de Monitorização dos Recursos Hídricos definido no processo de AIA. Albufeira de Girabolhos, albufeira da Bogueira e rio Mondego (PT04MON0618), rio Torto (PT04MON0595), ribeira de Girabolhos (PT04MON0596) e ribeira de Gouveia (PT04VOU0594). Monitorizar a qualidade das principais afluências do AH de Ribeiradio-Ermida. Avaliação do estado das massas de água directa/indirectamente associadas ao AH. Cumprimento do Decreto-Lei n.º 69/2000, alterado pelo 197/2005.

**Âmbito:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Monitorização da evolução do potencial ecológico e estado químico das albufeiras.  
Cumprimento do DL 69/2000 de 3 de Maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de Novembro.

**Indicador:** N.º de Relatórios entregues

**Meta a alcançar:** 1/ ano

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 69/2000 de 3 de Maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de Novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.17 - medidas relativas à avaliação de impactes ambientais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea I)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea v)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** Estado quantitativo / Estado químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0595	Rio Torto	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0596	Ribeira de Girabolhos	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2015    Ano de finalização: -    N.º de anos de execução: -    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	50	0	0	100	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ENDESA	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B17.04

**Designação:** Monitorização da qualidade da água e dos factores biológicos e ecológicos aquáticos do estuário do Mondego

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** AIA

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** EDP

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Aplicação do Programa de monitorização definido em processo de AIA (PT04MON0685, PT04MON0688).

**Âmbito:**

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Monitorização da evolução do estado ecológico e estado químico das albufeiras.  
Cumprimento do DL 69/2000 de 3 de Maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de Novembro.

**Indicador:** N.º de Relatórios entregues

**Meta a alcançar:** 1/ ano

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 69/2000 de 3 de maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.17 - medidas relativas à avaliação de impactes ambientais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea I)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea v)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0685	Mondego-WB1-HMWB	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0688	Mondego-WB3	Medíocre	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2009    Ano de finalização: -    N.º de anos de execução: -    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	10	10	0	0	20	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
EDP	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B17.05

**Designação:** Monitorização da água da Vala Sul e da Ribeira de Reveles

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** AIA

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Dawn Energy

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Implementação dos planos de monitorização da qualidade da água da Vala Sul e da Ribeira de Reveles (PT04MON0675).

**Âmbito:**

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Monitorização da massa de água PT04MON0675. Cumprimento do DL 69/2000 de 3 de Maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de Novembro.

**Indicador:** N.º de Relatórios entregues

**Meta a alcançar:** 1/ ano

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL 69/2000 de 3 de Maio alterado pelo DL 197/2005 de 8 de Novembro;

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.17 - medidas relativas à avaliação de impactes ambientais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea I)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte A, alínea v)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2009    Ano de finalização: -    N.º de anos de execução: -    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	6	6	0	0	12	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
Dawn Energy	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B18.01

**Designação:** Operacionalização de sistema de alerta contra casos de poluição accidental

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3, AT4

**Programa Operacional:** PREVENIR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ANPC

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Criação de um sistema de alerta contra casos de poluição accidental, em articulação com a Autoridade Nacional de proteção Civil.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Necessidade de articulação entre a ARH Centro e a Autoridade Nacional de proteção Civil

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.18 - medidas para prevenir e reduzir o impacto de casos de poluição accidental

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea v)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea l)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade fisico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	30	30	30	30	120	0
Exploração e manutenção	0	0	0	10	10	10	10	40	120
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>160</b>	<b>120</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: B18.02

**Designação:** Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição accidental

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3, AT6

**Programa Operacional:** PREVENIR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Avaliação das principais fontes potenciais de risco de poluição accidental.

**Âmbito:**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/>            | Hidromorfologia                            |

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/> | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de fontes identificadas e caracterizadas

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Acidentes Graves (Seveso) (2003/105/CE); Decreto-Lei n.º 254/2007, de 12 de julho  
**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.18 - medidas para prevenir e reduzir o impacto de casos de poluição accidental  
**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea v)  
**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea l)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade fisico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	20	20	20	20	80	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** B18.03

**Designação:** Elaboração de planos de emergência para controlo do risco de poluição accidental

**Tipologia:** Medida de Base

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREVENIR

**Plano/ Programa de origem:** PNA

**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** ANPC

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Elaboração de planos de emergência para actuação em caso de poluição accidental.

**Âmbito:**

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Controlo das fontes de poluição accidental e minimização dos impactes da poluição accidental

**Indicador:** N<sup>o</sup> de planos

**Meta a alcançar:** 10

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Acidentes Graves (Seveso) (2003/105/CE); Decreto-Lei n.º 254/2007, de 12 de julho  
**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 34.18 - medidas para prevenir e reduzir o impacto de casos de poluição accidental

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea v)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea l)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Outros impactes de redução

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade fisico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	80	20	20	20	140	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>140</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** C01.01

**Designação:** Cumprimento da diretiva sobre o Risco de Inundações

**Tipologia:** Medida Complementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREVENIR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

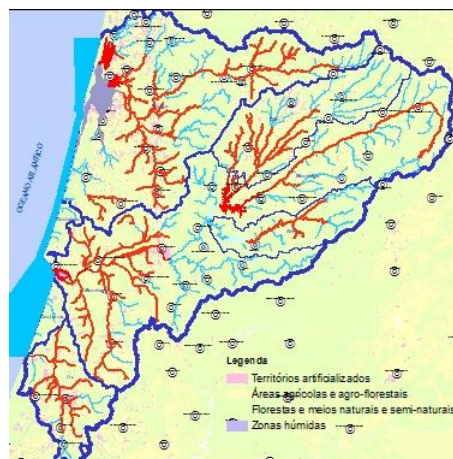
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração de cartas de zonas inundáveis, de cartas risco de inundações e de planos de gestão desses riscos, com o âmbito estabelecido no Decreto-Lei 115/2010 de 22 de Outubro.

#### Âmbito:

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Cumprimento legal

---

**Indicador:** Área com risco de inundação (ha)

**Meta a alcançar:** 30000

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei 115/2010 de 22 de outubro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** -

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 40

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0704	Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0705	Ribeiro de Porto Longo	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0706	Ribeira da Carreira	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0707	Ribeira da Escoura	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0708	Ribeira do Fagundo	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0710	Ribeira de Agudim	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0712	afluente do Rio Lis	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0713	Ribeiro das Chitas	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0598	Rio Dão (HMWB - Jusante B. Fagilde)	Razoável	-	-	-
Dão	PT04MON0603	Rio Criz	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0605	Ribeira de Beijos	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0608	Rio Dinha	Razoável	-	-	-
Dão	PT04MON0612	Rio Criz	Bom	-	-	-
Dão	PT04MON0613	Rio Dão	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Dão	PT04MON0622	Ribeiro do Couto	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0633	Albufeira Agueira	Inferior a Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0641	Ribeira de Pomares	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0644	Ribeira de Ançã	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0652	Vala do Norte	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0657	Vala de Ançã	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0658	Rio Alva	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0661	Açude Ponte Coimbra	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0662	Ribeira de Moinhos	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0663	Ribeira de Frades	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0664	Vala dos Moinhos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0673	Vala de Alfarelos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0674	Vala Real	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0677	Vala Real	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0682	Mondego-WB2	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0683	Vala de Anços	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0685	Mondego-WB1-HMWB	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0686	Vala do Moinho	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0687	Ribeira de Brunhos	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0688	Mondego-WB3	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0691	Rio Pranto	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0694	Ribeiro da Milhariça	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0698	Ribeira do Furadouro	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0510	Rio Fontela	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0514	Ria Aveiro-WB5	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0515	Rio Sul	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0519	Rio de Mel	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0520	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0521	Ribeiro de Pinho	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0526	Rio Troço	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0529	Rio Valoso	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0530	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0533	Ribeira de Ribam	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0536	Ria Aveiro-WB4	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0537	Rio Antuã	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0539	Rio Jardim	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0540	Esteiro de Canela	Razoável	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0542	Ribeira do Fontão	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0553	Rio Vouga	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0554	Rio Marnel	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0559	Rio Águeda	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0564	Rio Levira	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0567	Rio da Serra da Cabria	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0569	Ribeira de São Lourenço	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0570	Rio da Serra	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0571	Rio da Ponte	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0572	Ribeira da Corujeira	Medíocre	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 12

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	225	225	225	225	900	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>900</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
ARH-C	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** C01.02

**Designação:** Implantação de sistemas de aviso e de alerta nas zonas de auto-salvamento das barragens hidroagrícolas de Macieira, de Pereiras e de Porcão

**Tipologia:** Medida Complementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREVENIR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Implantação de sistemas de aviso e de alerta nas zonas de auto-salvamento das barragens hidroagrícolas de Macieira, de Pereiras e de Porcão (zonas em que não há tempo de a proteção Civil intervir antes da chegada da onda de cheia). As três barragens em causa são da Classe I e já têm planos de emergência internos, que preconizam a instalação de sistemas de aviso e de alerta.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal

**Indicador:** N.º de sistemas implementados

**Meta a alcançar:** 3

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei 344/2007, de 15 de outubro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** -

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 40

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0623	Ribeira de Mortágua	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0548	Rio Alfusqueiro	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0570	Rio da Serra	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	240	0	0	240	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.01

**Designação:** Elaborar o Plano de Ordenamento do Estuário do Vouga

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT4, AT5

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PAct ARHCentro

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Elaboração do Plano de Ordenamento do Estuário tal como previsto no DL nº129/2008, de 21 de julho.

**Âmbito:**

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL n.º 129/2008

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea ii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0514	Ria Aveiro-WB5	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0536	Ria Aveiro-WB4	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0550	Ria Aveiro-WB3	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0552	Ria Aveiro-WB1	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	388	161	0	0	549	549
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>388</b>	<b>161</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>549</b>	<b>549</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
OE	25 %
QREN (POR Centro)	75 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.02

**Designação:** Revisão do POOC Ovar-Marinha Grande

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3, AT4, AT6, AT7

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Revisão do Plano de Ordenamento da Orla Costeira Ovar-Marinha Grande. O plano anterior está em vigor há mais de 10 anos

**Âmbito:**

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

---

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** DL n.º 46/2009 e RCM n.º 142/2000

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea ii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0704	Lis	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0682	Mondego-WB2	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0552	Ria Aveiro-WB1	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Douro e o Vouga	PTCOST4	CWB-II-1B	Razoável	-	-	-
Vouga	PTCOST5	CWB-I-2	Excelente	-	-	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	-	-	-
Mondego	PTCOST7	CWB-I-3	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	CWB-II-3	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2011    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	280	187	0	0	0	467	467
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>467</b>	<b>467</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
OE	25 %
QREN (POR Centro)	75 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.03

**Designação:** Sistema Nacional de Informação e Monitorização do Litoral

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Cobertura Aerofotográfica, desenvolvimento do modelo digital de terreno, produção de ortofotos e cartografia na faixa costeira de Portugal Continental. Importa conhecer a evolução costeira e os processos que dão origem a essa evolução através de cobertura Aerofotográfica, desenvolvimento do modelo digital de terreno, produção de ortofotos e cartografia na faixa costeira de Portugal Continental.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de estudos/ projetos de investigação realizados

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei nº 54/2005

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 34

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea ii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 5    Vida útil: 15

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	122	122	122	122	0	0	0	487	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>487</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
OE	30 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

está em curso



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.04

**Designação:** Promoção dos instrumentos de governança eletrónica

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT7

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Continuação do programa em curso de gestão e desmaterialização dos processos e da comunicação interna e externa, para optimização dos recursos e aumento da eficiência

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea ii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-



## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 15

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	10	10	0	0	20	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.05

**Designação:** Elaborar e promover um plano de formação interno reforçando competências e formação específica nos domínios técnicos, jurídicos e económicos em matérias associadas às atividades da ARH

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT7

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Continuação do programa em curso de formação dos quadros da ARH-C, para aumento do conhecimento.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de ações de formação realizadas

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea ii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 3

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	20	0	0	20	40	80
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>80</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	20 %
QREN (POPH)	80 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.06

**Designação:** Delimitação do domínio público marítimo

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT4

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** INAG

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Apoio à delimitação do domínio público hídrico em especial do leito e limites das águas do mar de acordo com o normativo do INAG para delimitação do LMPAVE.

#### Âmbito:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Cumprimento da legislação

**Indicador:** Extensão de domínio público marítimo delimitado (km)

**Meta a alcançar:** a determinar

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei 54/2005, de 15 de novembro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea i)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-



## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 15

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	50	0	0	0	50	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.07

**Designação:** Monitorização do cumprimento do PGBH

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Criação/reforço de equipas de monitorização do cumprimento dos objetivos e medidas plano de Gestão, para permitir monitorização do cumprimento das metas e objetivos do plano de gestão, incluindo a elaboração de relatórios periódicos.

#### Âmbito:

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

Indicador: Execução da medida (%)

Meta a alcançar: 100

### 3 – Enquadramento legal

Diplomas relevantes: -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea ii)

### 4 – Impacte da medida

Abrangência geográfica da medida (sub-bacias): TODAS

Tipo de redução de pressão:

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

Tipo de melhoria do estado das massas de água:

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	50	50	50	50	200	600
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>600</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	75 %
FPRH	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.08

**Designação:** Organização e atualização de informação relativa aos recursos hídricos públicos (delimitação do domínio público hídrico)

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Organização e atualização de informação relativa aos recursos hídricos públicos (delimitação do domínio público hídrico). Necessidade de melhorar e atualizar a informação existente.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Cumprimento legal / Aprofundamento de conhecimento de base

**Indicador:** Extensão de massas de água presentes no registo das margens dominiais e das zonas adjacentes

**Meta a alcançar:** a determinar

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 54/2005; Decreto-Lei n.º 353/2007

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea t)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea ii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-



## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	100	100	100	100	400	100
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>400</b>	<b>100</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C /APA	75 %
FPRH	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.09

**Designação:** Elaboração de um plano de gestão de secas

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

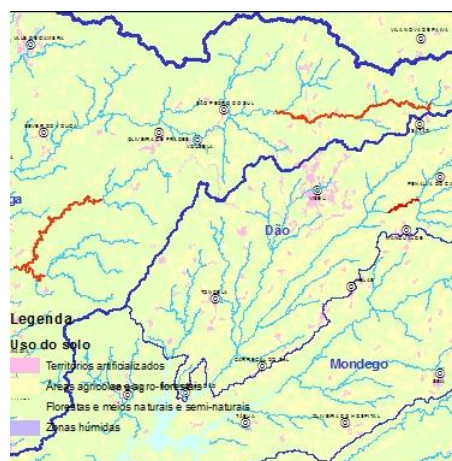
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** SMAS Viseu

**Outras entidades envolvidas:** Associação de Municípios do  
Carvoeiro Vouga

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água  
beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração de um plano de gestão de secas, que permita minimizar os efeitos dos períodos de escassez, definindo medidas de racionamento, de repartição e de priorização adequadas e limite ou proíba o recurso a água potável para rega de campos desportivos, campos de golfe e outros espaços de lazer, conforme previsto no PNUEA. Nos municípios de Viseu, de Mangualde, de Nelas, de Penalva do Castelo, de Águeda e de Oliveira do Bairro, ainda subsistem situações de escassez no abastecimento público, que se fazem sentir com maior acuidade nos períodos de seca. Estão previstas, no presente plano, medidas destinadas a eliminar as referidas situações. No entanto, como essas medidas demorarão vários anos a serem efectivadas, torna-se aconselhável dispor de um plano de mitigação para vigorar durante esses anos

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Minimização de consequências das situações de escassez, enquanto as medidas para eliminação das mesmas não produzem efeitos

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 41

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea ix)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0583	Albufeira Fagilde	Bom ou superior	-	-	-
Vouga	PT04VOU0520	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0559	Rio Águeda	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	0	0	0	50	150
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>150</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
SMAS Viseu/Associação de Municípios do Carvoeiro Vouga	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.10

**Designação:** Elaboração, implementação e acompanhamento dos Planos Regionais de Gestão Integrada (PRGI) da Estratégia Nacional para os Efluentes Agro-Pecuários e Agro-Industriais (ENEAPAI)

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4

**Programa Operacional:** REDUZIR-DIF

**Plano/ Programa de origem:** ENEAPAI

**Estado de execução:** Em execução/ Executada

**Entidade responsável:** ARH-C, CCDD-C, DRAP-C, Estrutura de Coordenação e acompanhamento (ECA)

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Aplicação das medidas da Estratégia Nacional de Efluentes Agro-pecuários e Agro-Industriais, nos Núcleos de ação Prioritária, designadamente a elaboração de Planos Regionais de Gestão Integrada (PRGI).

De acordo com os termos de referência para elaboração dos PGRI, o conteúdo destes Planos e os objetivos a atingir com cada fase são os seguintes: A - Identificação e caracterização do problema; B - Medidas de actuação; C - Pontos críticos e medidas minimizadoras. Complementarmente, será definido um modelo institucional e de gestão, incorporando um modelo de viabilidade económico-financeira, impacte da tarifa, responsabilidades / parcerias / modelo empresarial, atribuição de responsabilidades individuais e mecanismos de monitorização das medidas de actuação.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de planos implementados

**Meta a alcançar:** a definir

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Despacho n.º 8277/2007, de 9 de maio (ENEAPAI)

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Todas

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 7    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	150	150	0	300	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.11

**Designação:** Revisão dos planos de ordenamento de albufeiras para permitir a extração de inertes

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

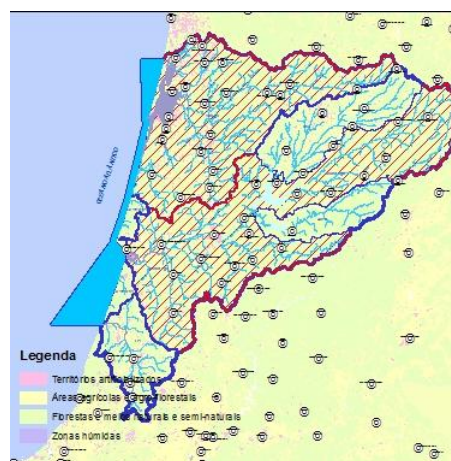
**Estado de execução:** -

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Sempre que possível, eliminar dos planos de ordenamento de albufeiras as proibições de extração de inertes que, eventualmente, estejam vigentes em planos atuais. O presente Plano de Gestão de Região Hidrográfica tem em conta que a retenção de sedimentos em albufeiras causa o seu assoreamento progressivo, o que é, muito justamente, considerado um efeito secundário indesejável da construção de grandes barragens. Tendo isso em conta, o atual Plano de Gestão da Extração de Inertes em Domínio Hídrico nas Bacias do Mondego e do Vouga, não só autoriza a extração de inertes nas albufeiras das barragens de Fronhas, de Aguieira e de Raiva, como considera essa atividade recomendável. Verificou-se, porém, que alguns Planos de Ordenamento de Albufeiras, nomeadamente o das Fronhas, proíbem qualquer extração de inertes, o que não se afigura correto. Assim, considera-se que todos os planos de ordenamento devem ser revistos, de forma a expurgar dos mesmos estas proibições, excetuando apenas casos em que tal se deva a razões muito específicas.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Manutenção da capacidade de armazenamento das albufeiras

**Indicador:** N.º de planos de ordenamento corrigidos

**Meta a alcançar:** 26

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea i)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:**

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início:                      Ano de finalização: 2013      N.º de anos de execução: -      Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	130	0	0	130	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	25 %
FPRH	75 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S01.12

**Designação:** Estabelecimento de um novo modelo de gestão da Obra do Lis

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT4

**Programa Operacional:** ORGANIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

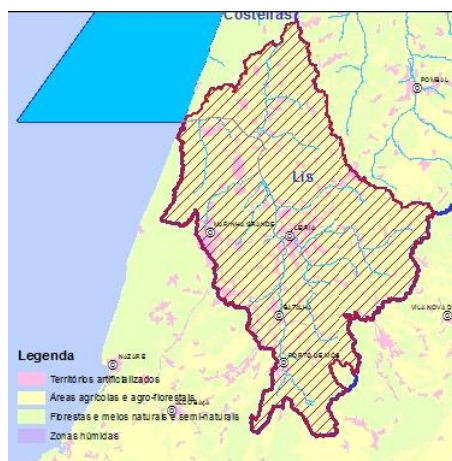
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** DGADR

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Estudo de um novo modelo de gestão da Obra do Lis, que inclua todas as entidades beneficiárias desta obra e o nível de benefício e responsabilidade atribuído, que se traduz numa quota-parte dos encargos e receitas. Esta análise teria como objetivo o envolvimento destas entidades beneficiárias com vista à assinatura de um protocolo para enquadrar este novo modelo de gestão. A manutenção da rede de drenagem (cerca de 150 km) e de parte dos cursos do sistema de defesa (cerca de 36 km de colectores de encosta e ribeiras) encontram-se atualmente a cargo da Associação de Regantes e Beneficiários do Vale do Lis, cuja viabilidade é constantemente posta em causa com situações de pré-falência. Considerando que os sistemas de defesa contra cheias e de drenagem protegem todas as atividades económicas, vias e meios de comunicação, linhas de energia, redes de abastecimento e saneamento público, captações e assentamentos urbanos estabelecidos no Vale do Lis), deverão ser todos estes beneficiários a suportar os encargos com a manutenção e conservação de todo este sistema. Justifica-se esta medida uma vez que a prática verificada em vários anos de falta de manutenção da capacidade de

vazão do rio Lis e Lena, condicionam ou impedem o normal funcionamento dos restantes elementos do sistema de defesa, e que deve existir uma articulação adequada nos trabalhos de manutenção de todo o sistema

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Manutenção de infraestruturas de defesa contra cheias

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.1 - atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea i)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 20

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	100	0	0	0	100	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
FPRH	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S04.01

**Designação:** Promover publicações técnicas sobre as boas práticas para os usos e actividades sustentáveis da zona costeira

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT7

**Programa Operacional:** SENSIBILIZAR

**Plano/ Programa de origem:** ENGIZC

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Ministério da Economia

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração e publicação periódica de fascículos de informação técnica (disponibilizada em formato electrónico) sobre boas práticas, melhores tecnologias disponíveis e certificação ambiental de usos e actividades existentes na zona costeira, para envolver os diversos setores na partilha e co-responsabilização da ENGIZC, privilegiando inicialmente os setores do turismo, indústria, agricultura e energia.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de publicações editadas

**Meta a alcançar:** 1/ ano

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** RCM nº 82/2009

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.4 - elaboração e aplicação de códigos de boas práticas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea vi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 16

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	100	100	100	100	400	600
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>400</b>	<b>600</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	75 %
OE (Ministério da Economia)	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: S04.02

Designação: Elaboração e atualização de manuais de boas práticas

Tipologia: Medida Suplementar

Área(s) temática(s): AT1, AT4, AT6, AT7

Programa Operacional: SENSIBILIZAR

Plano/ Programa de origem: ENEAPAI

Estado de execução: Em execução/ Executada

Entidade responsável: Estrutura de coordenação e acompanhamento do ENEAPAI

Outras entidades envolvidas: -

Com precedência: Não

Código da medida precedente: -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração e/ou atualização de manuais de boas práticas que incluam regras, procedimentos e orientações claras que cada unidade produtiva deve observar. Estes manuais deverão ser vocacionados para o interior das unidades produtivas e apoiar a transição para uma nova concepção da actividade.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de manuais elaborados/ atualizados

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Despacho n.º 8277/2007, de 9 de maio (ENEAPAI)

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.4 - elaboração e aplicação de códigos de boas práticas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea b)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea vi)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade físico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-



## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2007    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 7    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	10	0	0	10	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S04.03

**Designação:** Elaboração de um manual para a restauração ecológica

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3, AT7

**Programa Operacional:** PROTEGER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** INAG

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração de um manual de restauração ecológica que incluam definições, regras, procedimentos e orientações claras para a restauração ecológica, reabilitação e valorização do meio aquático. Deverão constar no manual espécies-alvo para a plantação da galeria ripícola e as técnicas preferenciais a utilizar. Medida para prevenir intervenções "erradas" no âmbito das medidas de restauração ecológica, e auxiliar os municípios nas intervenções realizadas nas massas de água.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Medida para prevenir intervenções "erradas" no âmbito das medidas de restauração ecológica, e auxiliar os municípios nas intervenções realizadas nas massas de água.

**Indicador:** N.º de publicações editadas

**Meta a alcançar:** 1

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.4 - elaboração e aplicação de códigos de boas práticas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 33

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea vi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 5

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	5	0	0	0	5	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	25 %
FPRH	75 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S05.01

**Designação:** Definição de um plano quinquenal de dragagens para a barra e canais de navegação da ria de Aveiro e sua posterior fiscalização

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** APA

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Foi referenciada a ocorrência de dragagens de manutenção na barra de Aveiro com periodicidade anual, no relatório de pressões, cujo impacto foi considerado significativo. Como a elevada frequência das dragagens impede a recuperação das comunidades biológicas, em particular dos invertebrados bentónicos, devido à perda da estrutura do habitat, esta medida será importante para a manutenção do bom estado ecológico ou melhoria do mesmo. O plano quinquenal de dragagens deverá avaliar as dragagens a realizar na barra e canais de navegação da ria de Aveiro. Este plano será acompanhado por um estudo de impacto ambiental que deverá pesar os custos ecológicos versus benefícios, nomeadamente saber qual o intervalo de tempo e a época do ano mais adequada para efectuar dragagens, para que esta interfira menos com os ciclos de vida dos invertebrados e peixes e lhes permita recuperar mais rapidamente.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Área de estuário abrangida por medidas afetas à melhoria das condições hidromorfológicas (ha)

**Meta a alcançar:** 800 ha

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.5 - proteção e valorização das águas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	25 %	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0552	Ria Aveiro-WB1	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 5

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	100	0	0	0	100	300
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>300</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Esta medida tem custos em 2012, 2017, 2022 e 2027

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S05.02

**Designação:** Definição de um plano quinquenal de dragagens para o porto da Figueira da Foz e sua posterior fiscalização

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

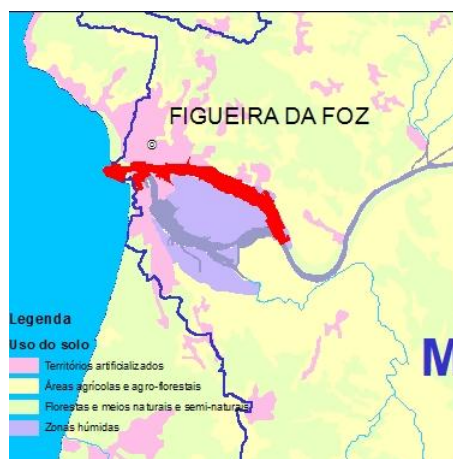
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** APFF

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Foi referenciada a ocorrência de dragagens na barra, anteporto e zonas interiores do Porto da Figueira da Foz, no relatório de pressões, cujo impacto foi considerado significativo. Como a elevada frequência das dragagens impede a recuperação das comunidades biológicas, em particular dos invertebrados bentónicos, devido à perda da estrutura do habitat, esta medida será importante para a manutenção do bom estado ecológico ou melhoria do mesmo. O plano quinquenal de dragagens deverá avaliar as dragagens a realizar no porto da Figueira da Foz. Este plano será acompanhado por um estudo de impacto ambiental que deverá pesar os custos ecológicos versus benefícios, nomeadamente saber qual o intervalo de tempo e a época do ano mais adequada para efectuar dragagens, para que esta interfira menos com os ciclos de vida dos invertebrados e peixes e lhes permita recuperar mais rapidamente.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Área de estuário abrangida por medidas afetas à melhoria das condições hidromorfológicas (ha)

**Meta a alcançar:** 357 ha

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.5 - proteção e valorização das águas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras - Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	25 %	25 %	25 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 5

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	75	0	0	0	75	225
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>225</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APFF	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Esta medida tem custos em 2012, 2017, 2022 e 2027

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S05.03

**Designação:** Definição de um plano quinquenal de dragagens para o canal da barra de Aveiro e sua posterior fiscalização

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** APA

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Foi referenciada a ocorrência de dragagens de manutenção no enfiamento da barra de Aveiro com periodicidade anual, no relatório de pressões, cujo impacto foi considerado significativo. Como a elevada frequência das dragagens impede a recuperação das comunidades biológicas, em particular dos invertebrados bentónicos, devido à perda da estrutura do habitat, esta medida será importante para a manutenção do bom estado ecológico ou melhoria do mesmo. O plano quinquenal de dragagens deverá avaliar as dragagens a realizar no canal da barra de Aveiro. Este plano será acompanhado por um estudo de impacto ambiental que deverá pesar os custos ecológicos versus benefícios, nomeadamente saber qual o intervalo de tempo e a época do ano mais adequada para efectuar dragagens, para que esta interfira menos com os ciclos de vida dos invertebrados e peixes e lhes permita recuperar mais rapidamente.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Área de estuário abrangida por medidas afetas à melhoria das condições hidromorfológicas (ha)

**Meta a alcançar:** 80 ha

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.5 - proteção e valorização das águas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTCOST5	CWB-I-2	Excelente	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 5

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	75	0	0	0	75	225
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>225</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Esta medida tem custos em 2012, 2017, 2022 e 2027

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S05.04

**Designação:** Definição de um plano quinquenal de dragagens para o canal da barra do porto da Figueira da Foz e sua posterior fiscalização

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

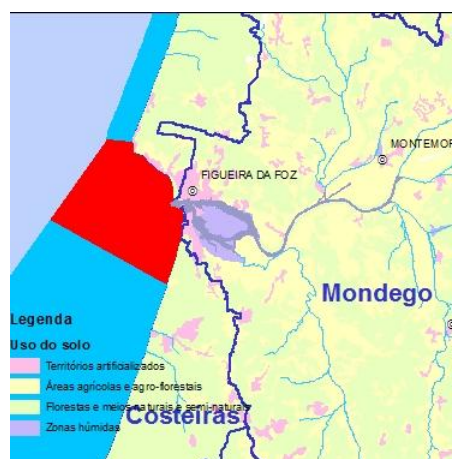
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** APFF

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



**Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)**

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Foi referenciada a ocorrência de dragagens no canal de navegação do Porto da Figueira da Foz, no relatório de pressões, cujo impacto foi considerado significativo. Como a elevada frequência das dragagens impede a recuperação das comunidades biológicas, em particular dos invertebrados bentónicos, devido à perda da estrutura do habitat, esta medida será importante para a manutenção do bom estado ecológico ou melhoria do mesmo. O plano quinquenal de dragagens deverá avaliar as dragagens a realizar no canal da barra do porto da Figueira da Foz. Este plano será acompanhado por um estudo de impacto ambiental que deverá pesar os custos ecológicos versus benefícios, nomeadamente saber qual o intervalo de tempo e a época do ano mais adequada para efectuar dragagens, para que esta interfira menos com os ciclos de vida dos invertebrados e peixes e lhes permita recuperar mais rapidamente.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Área de estuário abrangida por medidas afetas à melhoria das condições hidromorfológicas (ha)

**Meta a alcançar:** 80 ha

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.5 - proteção e valorização das águas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea q)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras - Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade biológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PTCOST7	CWB-I-3	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 5

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	75	0	0	0	75	225
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>225</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APFF	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

Esta medida tem custos em 2012, 2017, 2022 e 2027

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S05.05

**Designação:** Acompanhamento da previsível melhoria do estado da massa de água em função dos cenários prospetivos

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Monitorização da evolução do estado da massa de água para verificação da previsível melhoria do estado da massa de água em função dos cenários prospetivos. Medida a aplicar a massas de água onde houve duvida na identificação do seu estado entre razoável e bom ou onde os cenários prospetivos fazem prever uma melhoria para bom sem necessidades de medidas.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Efeito resultante da evolução das pressões

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.5 - proteção e valorização das águas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0581	Ribeira da Cabeça Alta	Razoável	100 %	100 %	100 %
Dão	PT04MON0584	Ribeira de Sátão	Razoável	100 %	100 %	100 %
Dão	PT04MON0591	Ribeira de Sasse	Razoável	75 %	75 %	75 %
Mondego	PT04MON0616	Rio Cobral	Razoável	100 %	100 %	100 %
Alva	PT04MON0617	Ribeira da Fervença (HMWB - Jusante B. Vale do Rossim)	Razoável	100 %	100 %	100 %
Mondego	PT04MON0623	Ribeira de Mortágua	Razoável	75 %	75 %	75 %
Mondego	PT04MON0649	Rio dos Fornos	Razoável	25 %	75 %	100 %
Mondego	PT04MON0656	Ribeira de Lorvão	Razoável	100 %	100 %	100 %
Alva	PT04MON0659	Rio de Folques	Razoável	100 %	100 %	100 %
Mondego	PT04MON0666	Rio Mondego (HMWB - Jusante B. Fronhas e Aç. Raiva)	Razoável	75 %	75 %	75 %
Mondego	PT04MON0677	Vala Real	Medíocre	25 %	25 %	25 %
Mondego	PT04MON0683	Vala de Anços	Razoável	50 %	50 %	75 %
Vouga	PT04VOU0525	Rio Teixeira	Razoável	-	25 %	25 %
Vouga	PT04VOU0533	Ribeira de Ribam	Razoável	100 %	100 %	100 %
Vouga	PT04VOU0537	Rio Antuã	Medíocre	25 %	25 %	25 %

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploração e manutenção	0	0	0	20	20	20	20	80	240
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>240</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S05.06

**Designação:** Implantação de sistemas de eliminação das perdas de água em furos com artesianismo repuxante

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

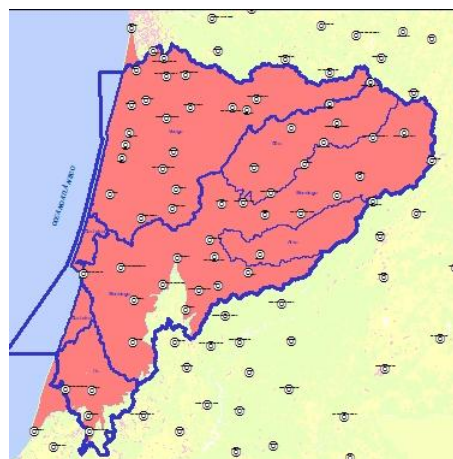
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Todos os furos com artesianismo repuxante deverão ter um dispositivo que evite o desperdício de água, ou no caso de ser impossível, deverão ser imediatamente selados.

#### Âmbito:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/>            | Outros                |

---

**Justificação:** Cumprimento de objetivos ambientais

**Indicador:** Origens de água para consumo humano protegidas (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei n.º 226-A/2007 de 31 de maio relativo aos títulos de utilização de recursos hídricos

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.5 - proteção e valorização das águas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea viii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da captação de água

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	5 %	5 %	5 %
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	5 %	5 %	5 %
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S05.07

**Designação:** Substituição da comunicação prévia de início de utilização de águas subterrâneas pela autorização nas massas de águas subterrâneas em estado quantitativo medíocre

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

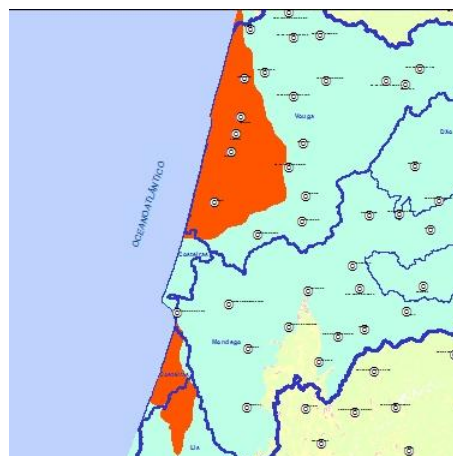
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obrigatoriedade da emissão do título de utilização dos recursos hídricos para pesquisa e captação nas massas de águas subterrâneas em estado quantitativo medíocre, como previsto no art.º 16º do Decreto-Lei 226A/2007, de 31 de maio. Esta medida decorre da sobreexploração atual das massas de águas subterrâneas Leirosa - Monte Real e Cretácico de Aveiro que levou ao estado quantitativo medíocre

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento de objetivos ambientais

**Indicador:** Origens de água para consumo humano protegidas (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei n.º 226-A/2007 de 31 de maio relativo aos títulos de utilização de recursos hídricos

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.5 - proteção e valorização das águas

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea t)

**Norma constante da DQA:** Art.º 11, ponto 3, alínea e)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga e Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da captação de água

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	10 %	20 %	20 %
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	5 %	5 %	5 %

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.01

**Designação:** Construção da barragem e das redes de rega, de drenagem e viária do Luso, Vacariça e Mealhada

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Construção da barragem e das redes de rega, de drenagem e viária do Luso, Vacariça e Mealhada, para promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural. Criação um novo aproveitamento hidroagrícola, implicado da construção de uma nova barragem

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Artº 41

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2022    Ano de finalização: 2023    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	9700
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9700</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.02

**Designação:** Plano de intervenção de proteção da praia de Maceda – Obras de defesa submersas

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

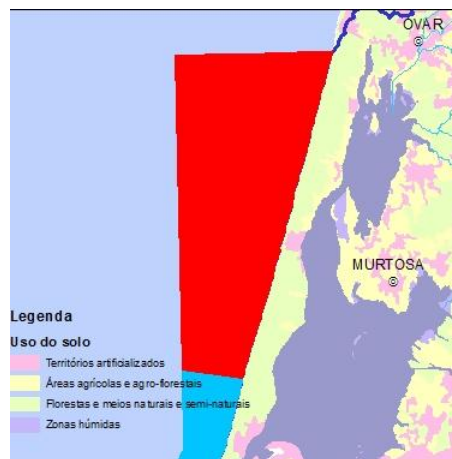
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Ação inovadora relevante para se avaliarem soluções alternativas de proteção das frentes urbanas e praias contra a erosão numa zona sujeita a forte erosão ativa com risco para pessoas e bens

#### Âmbito:

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de estudos/ projetos de investigação realizados

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 34

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Douro e o Vouga	PTCOST4	CWB-II-1B	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2014    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 30

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	1000	1000	0	2000	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>0</b>	<b>2000</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
OE	30 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

datas de execução e distribuição financeira assumidas



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.03

**Designação:** Esporão da Praia da Vieira

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

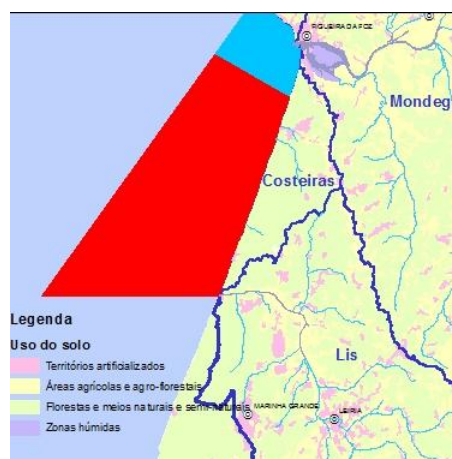
**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obra de defesa costeira para garantir a segurança do aglomerado de Vieira de Leiria. Esporão e reforço da defesa aderente de proteção da marginal. Em zona de risco elevado, sujeita a forte erosão ativa com risco para pessoas e bens.

#### Âmbito:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** RCM n.º 142/2000

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 34

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Douro e o Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	CWB-II-3	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 30

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	300	300	0	0	600	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
OE	30 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

datas de execução e distribuição financeira assumidas





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.04

**Designação:** Defesas aderentes e esporões de Esmoriz, Cortegaça e Furadouro

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

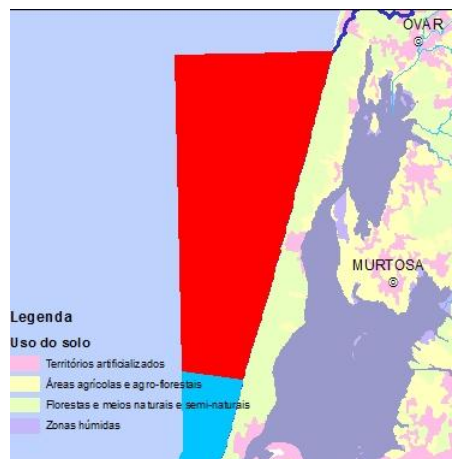
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Populações ameaçadas pelo mar. Obra de defesa costeira para garantir a segurança dos aglomerados de Esmoriz, Cortegaça e Furadouro. Envolve zonas de risco elevado, sujeita a forte erosão ativa com risco para pessoas e bens.

#### Âmbito:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** RCM n.º 142/2000

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 34

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Douro e o Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Douro e o Vouga	PTCOST4	CWB-II-1B	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2008    Ano de finalização: 2010    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 30

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	4061	89	0	0	0	0	0	4150	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>4061</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4150</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
OE	30 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.05

**Designação:** Esporão Sul da Torreira

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

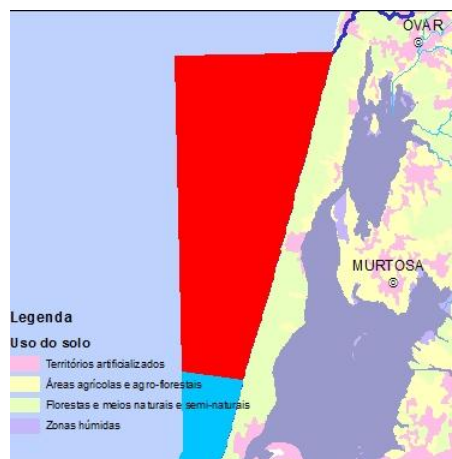
**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obra de defesa costeira para garantir a segurança do aglomerado da Torreira. Em zona de risco elevado, sujeita a forte erosão ativa com risco para pessoas e bens.

#### Âmbito:

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** RCM n.º 142/2000

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 34

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Douro e o Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Douro e o Vouga	PTCOST4	CWB-II-1B	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 30

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	60	140	0	0	200	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
OE	30 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

datas de execução e distribuição financeira assumidas





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.06

**Designação:** Esporões e obras aderentes da Cova-Gala, Lavos e Leirosa

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obra de defesa costeira para garantir a segurança dos aglomerados de Cova-Gala, Lavos e Leirosa. Em zona de risco elevado, sujeita a forte erosão ativa com risco para pessoas e bens.

#### Âmbito:

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

Indicador: Execução da medida (%)

Meta a alcançar: 100

### 3 – Enquadramento legal

Diplomas relevantes: RCM n.º 142/2000

Norma constante da Portaria n.º 1284/2009: Parte 6, 35.6 - projetos de construção

Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água): Art.º 34

Norma constante da DQA: Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

Abrangência geográfica da medida (sub-bacias): Costeiras entre o Douro e o Vouga

Tipo de redução de pressão:

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

Tipo de melhoria do estado das massas de água:

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PTCOST7	CWB-I-3	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTCOST89	CWB-II-3	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2011    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 30

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	3163	151	0	0	0	3314	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3163</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3314</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
OE	30 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.07

**Designação:** Construção da barragem e das redes de rega, de drenagem e viária do Rio das Amieiras

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

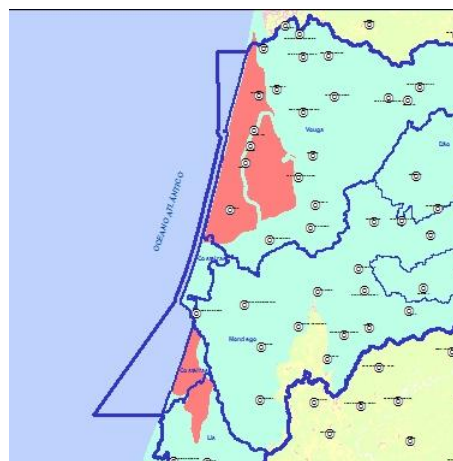
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Construção da barragem e das redes de rega, de drenagem e viária do Rio das Amieiras, para promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural. Criação um novo aproveitamento hidroagrícola, implicado da construção de uma nova barragem

#### Âmbito:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/> | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/>            | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/>            | Outros                |

**Justificação:** Promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Artº 41

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0570	Rio da Serra	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2022    Ano de finalização: 2023    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	7900
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7900</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.08

**Designação:** Resolução do problema da escassez no abastecimento urbano aos Concelhos de Viseu, de Mangualde, de Nelas e de Penalva do Castelo

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

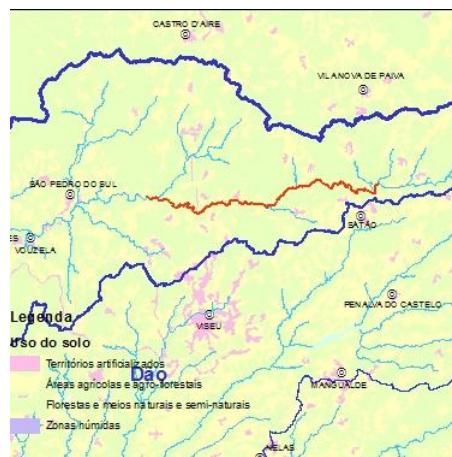
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** SMAS Viseu

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Resolução do problema da escassez no abastecimento urbano aos Concelhos de Viseu, de Mangualde, de Nelas e de Penalva do Castelo. A albufeira da barragem de Fagilde, que atualmente assegura o abastecimento aos concelhos em questão, tem a sua capacidade de regularização esgotada, face ao crescimento da população, sobretudo em Viseu. Assim, as situações de escassez em período de estiagem têm-se tornado cada vez mais frequentes.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Garantia de abastecimento de água às populações

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Artº 41

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0520	Rio Vouga	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	11000	11000	11000	33000	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11000</b>	<b>11000</b>	<b>11000</b>	<b>33000</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
SMAS Viseu	30 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.09

**Designação:** Resolução do problema da escassez no abastecimento urbano aos Concelhos de Águeda e Oliveira do Bairro

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** Associação de Municípios do Carvoeiro Vouga

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Resolução do problema da escassez no abastecimento urbano aos Concelhos de Águeda e Oliveira do Bairro. Toda a região inferior da bacia do Vouga padece, atualmente, de escassez estival de água, por falta de capacidade de armazenamento e de regularização dos recursos hídricos. A maior parte desses problemas ficará resolvida com a construção da barragem de Ribeiradio, já em curso. No entanto, por razões topográficas e infraestruturais, o Concelho de Águeda e parte do Concelho de Oliveira do Bairro não podem beneficiar da regularização de Ribeiradio, sendo necessário criar uma origem de água específica.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Garantia de abastecimento de água às populações

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Artº 41

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0559	Rio Águeda	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0560	Rio Águeda	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0561	Rio Agadão	Bom	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	12000	12000	12000	36000	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12000</b>	<b>12000</b>	<b>12000</b>	<b>36000</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
Associação de Municípios do Carvoeiro Vouga	30 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.10

**Designação:** Defesa aderente e esporões Norte e Sul da Praia da Vagueira

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Obra de defesa costeira para garantir a segurança do aglomerado da Vagueira. Em zona de risco elevado, sujeita a forte erosão ativa com risco para pessoas e bens

#### Âmbito:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/> | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

Indicador: Execução da medida (%)

Meta a alcançar: 100

### 3 – Enquadramento legal

Diplomas relevantes: RCM n.º 142/2000

Norma constante da Portaria n.º 1284/2009: Parte 6, 35.6 - projetos de construção

Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água): Art.º 34

Norma constante da DQA: Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

Abrangência geográfica da medida (sub-bacias): Costeiras entre o Douro e o Vouga

Tipo de redução de pressão:

Massas de águas superficiais: Impactes de redução das alterações morfológicas

Massas de águas subterrâneas: -

Tipo de melhoria do estado das massas de água:

Massas de águas superficiais: impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

Massas de águas subterrâneas: -

Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2011    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 30

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	1999	414	992	0	0	0	0	3404	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>1999</b>	<b>414</b>	<b>992</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3404</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
OE	30 %
QREN (POVT)	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.11

**Designação:** Construção das redes de rega, viária e de drenagem do Aproveitamento Hidroagrícola do Baixo Mondego

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** DGDR

**Estado de execução:** -


**Entidade responsável:** DGADR

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Construção das infraestruturas de rega, viária e de drenagem dos blocos da Margem Esquerda, Bolão, Maiorca, (em fase de execução no período de 2010-2014) Quada e Lares, Pranto, Arunca, Ançã/S. Facundo, Foja, Ega e Arzila (em fase de estudo), numa área total de cerca de 6.800 ha. Esta medida tem como objetivo a promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural

**Indicador:** Área infraestruturada relativamente ao total previsto (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Artº 41

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0652	Vala do Norte	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0657	Vala de Ançã	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0664	Vala dos Moinhos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0673	Vala de Alfarelos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0674	Vala Real	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0677	Vala Real	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0683	Vala de Anços	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0685	Mondego-WB1-HMWB	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0686	Vala do Moinho	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0688	Mondego-WB3	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0691	Rio Pranto	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	8125	8125	8125	8125	32500	135000
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8125</b>	<b>8125</b>	<b>8125</b>	<b>8125</b>	<b>32500</b>	<b>135000</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

---

Observações: -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.12

**Designação:** Construção dos blocos de rega do Aproveitamento Hidroagrícola das Várzeas das Ribeiras de Fraga e de Mortágua

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

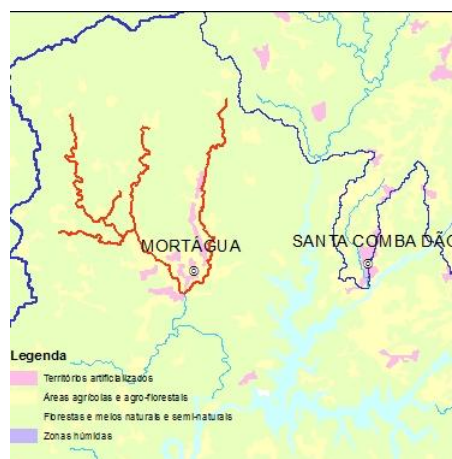
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Construção das infraestruturas de rega, viária e de drenagem dos blocos de rega do Aproveitamento Hidroagrícola das Várzeas das Ribeiras de Fraga e de Mortágua. Bloco da Macieira (barragem da Macieira já construída) numa área de 180 ha e bloco de Vila Moinhos (barragem do Lapão a reabilitar) numa área de 315 ha. Esta medida tem como objetivo a promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural

**Indicador:** Área infraestruturada relativamente ao total previsto (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Artº 41

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0623	Ribeira de Mortágua	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2022    Ano de finalização: 2023    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	102000
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102000</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S06.13

**Designação:** Construção do dique de defesa do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** DGADR

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Construção do dique de proteção de marés e da margem direita do Vouga, do projeto Hidroagrícola do Baixo Vouga Lagunar. Esta medida tem como objetivos a defesa contra cheias, proteção e recuperação dos solos dos processos de salinização, promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Defesa contra cheias, proteção e recuperação dos solos dos processos de salinização, promoção da agricultura (produção nacional), e fixação da população rural

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.6 - projetos de construção

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Artº 41

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0536	Ria Aveiro-WB4	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0537	Rio Antuã	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	-
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2016    Ano de finalização: 2017    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	20000
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20000</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.01

**Designação:** Intervenção de Emergência no Cordão Dunar do litoral Centro - Ílhavo - Sul da Vagueira

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Intervenção de Emergência no Cordão Dunar do litoral Centro - Ílhavo - Sul da Vagueira.

**Âmbito:**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/> | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Extensão de costa intervencionada (km)

**Meta a alcançar:** 8

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 34

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xiii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Vouga e o Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2009    Ano de finalização: 2010    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 17

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	311	16	0	0	0	0	0	326	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>311</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>326</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
OE	30 %
QREN (POVT)	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.02

**Designação:** Projeto de obras de estabilização dos degraus de enrocamento e das margens do rio Mondego no trecho regularizado deste entre Coimbra e o Açude de Formoselha

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PEGEI

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Realização do projeto de obras de estabilização dos degraus de enrocamento e das margens do rio Mondego no trecho regularizado deste entre Coimbra e o Açude de Formoselha. Cumprimento da medida M4 do PEGEI para as bacias do Mondego e do Vouga. O leito do rio Mondego a jusante da Coimbra encontra-se erodido e as obras de regularização estão, conseqüentemente, com a sua estabilidade fragilizada.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento da medida M4 do PEGEI para as bacias do Mondego e do Vouga

**Indicador:** Extensão de rio afetado por medidas que melhoram as condições hidromorfológicas (km)

**Meta a alcançar:** 16 km

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 33

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	108	0	0	0	108	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.03

**Designação:** Regularização do leito periférico esquerdo do Baixo Mondego

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de Regularização do Baixo Mondego

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Regularização do leito periférico esquerdo do Baixo Mondego. Obra complementar do Plano do Aproveitamento do Baixo Mondego.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Medida complementar do Plano do Aproveitamento do Baixo Mondego

**Indicador:** Extensão de rio afetado por medidas que melhoram as condições hidromorfológicas (km)

**Meta a alcançar:** 13 k

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 33

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0674	Vala Real	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	900	0	0	0	900	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.04

**Designação:** Regularização do Rio Arunca

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de Regularização do Baixo Mondego

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Execução das obras de regularização do rio Arunca. Obra complementar do Plano do Aproveitamento do Baixo Mondego.

#### Âmbito:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação pontuais |
| <input type="checkbox"/>            | Redução de fontes de contaminação difusa   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hidromorfologia                            |

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Quantidade de água    |
| <input type="checkbox"/> | Recuperação de custos |
| <input type="checkbox"/> | Outros                |

**Justificação:** Medida complementar do Plano do Aproveitamento do Baixo Mondego

**Indicador:** Extensão de rio afetado por medidas que melhoram as condições hidromorfológicas (km)

**Meta a alcançar:** 10 km

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 33

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	2360	2360	2360	7080	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2360</b>	<b>2360</b>	<b>2360</b>	<b>7080</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.05

**Designação:** Realização de obras complementares previstas no Plano de Regularização do Baixo Mondego e reparação de estragos causados pelas cheias de 2000/2001

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de Regularização do Baixo Mondego

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Regularização dos Rios Pranto, Ega, Foja e Ançã. Construção das estações elevatórias do Arunca e do Ega. Reabilitações de danos causados pelas cheias de 2000/2001. Realização de obras complementares previstas no Plano de Regularização do Baixo Mondego.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Realização de obras complementares do Plano de Regularização do Baixo Mondego e reabilitação das existentes

**Indicador:** Extensão de rio afetado por medidas que melhoram as condições hidromorfológicas (km)

**Meta a alcançar:** entre 25 e 65 km

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 33

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0650	Ribeira de Ançã	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0657	Vala de Ançã	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0673	Vala de Alfarelos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0674	Vala Real	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0677	Vala Real	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0688	Mondego-WB3	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0691	Rio Pranto	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	0	8260	8260	8260	24780	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8260</b>	<b>8260</b>	<b>8260</b>	<b>24780</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	30 %
QREN	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

O INAG indicou este conjunto de medidas para implementar até 2015, mas não forneceu orçamento para as mesmas

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.06

**Designação:** Reabilitação da barragem do Lapão

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Realização das obras de reabilitação da barragem do Lapão. Há já vários anos, a barragem do Lapão revelou anomalias graves durante o seu primeiro enchimento, que levaram a que o mesmo tivesse que ser abortado. Assim, as expectativas de regadio que havia para a zona de Mortágua ficaram temporariamente goradas. As obras de reparação já estão definidas, pelo que é, agora, necessário implementar essas obras.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Promoção da agricultura (produção nacional) e fixação da população rural

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 33

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

Massas de águas superficiais: -

Massas de águas subterrâneas: -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0623	Ribeira de Mortágua	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	3100	0	0	3100	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3100</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.07

**Designação:** Transposição de sedimentos da Barra de Aveiro para a Barra e Costa Nova, conforme AIA/DIA da Barra de Aveiro

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

**Estado de execução:** Proposta - aprovada


**Entidade responsável:** IPTM

**Outras entidades envolvidas:** APA

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Colocação de dragados da obra de construção do molhe Norte nas praias a Sul, com procedimento de AIA concluído com DIA favorável condicionada emitida a 16.06.2008.

Em curso: Responsabilidade da APA para execução da solução estudada. Existe um protocolo com o IPTM que enquadra esta questão e que permitirá partilhar intervenções. Estudos com efeitos a médio e longo prazo e essencial para definir opções imediatas.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Extensão de costa intervencionada (km)

**Meta a alcançar:** 3

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 49/2006 e RCM n.º 142/2000

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 34

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xiii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTCOST5	CWB-I-2	Excelente	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: -

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	3000	3000	0	0	6000	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6000</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
OE	30 %
QREN (POVT)	70 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

Distribuição financeira assumida; Custo desconhecido, datas de execução assumidas



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.08

**Designação:** Reformulação do descarregador de cheias da barragem de Pereiras

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Reformulação do descarregador de cheias da barragem de Pereiras. Descarregador atual insuficiente

**Âmbito:**

- Redução de fontes de contaminação pontuais
- Redução de fontes de contaminação difusa
- Hidromorfologia

- Quantidade de água
- Recuperação de custos
- Outros

**Justificação:** Cumprimento legal

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei 344/2007, de 15 de outubro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 40

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0548	Rio Álfusqueiro	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 40

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	100	0	0	100	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
PRODER	75 %
OE	25 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.09

**Designação:** Proteção e recuperação do sistema dunar entre Costa Nova e Mira

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Polis Litoral da Ria de Aveiro

**Estado de execução:** Proposta - aprovada


**Entidade responsável:** Polis Litoral da Ria de Aveiro

**Outras entidades envolvidas:** APA

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Reforço dos cordões dunares através de recarga artificial com inertes e transposição de sedimentos do Canal de Mira, recuperação dunar, plantação de espécies autóctones, instalação de paliçadas, valorização dos espaços. Em zona de risco. A necessidade desta operação deve-se ao facto do cordão dunar ter vindo a sofrer, nas últimas décadas, um grande desgaste por erosão e mesmo alguns galgamentos. Esta intervenção prevê a realização de ações de proteção e recuperação do sistema dunar, pela recarga com areias, a sua estabilização com paliçadas e a recuperação dos seus habitats (com plantação de espécies autóctones e vedações para evitar o pisoteio).

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento dos objetivos ambientais

**Indicador:** Extensão de costa intervencionada (km)

**Meta a alcançar:** 16

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** RCM n.º 142/2000

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 34

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xiii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Vouga e o Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2014    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 13

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	2952	4920	1968	0	9840	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2952</b>	<b>4920</b>	<b>1968</b>	<b>0</b>	<b>9840</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
OE	30 %
QREN (POVT)	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

datas de execução e distribuição financeira assumidas

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S08.10

**Designação:** Estudo do reforço da defesa costeira da Vagueira - Vagos

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT3, AT6

**Programa Operacional:** PREPARAR

**Plano/ Programa de origem:** Plano de ação do Litoral

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Protocolo com a APA permitirá executar algumas intervenções de reforço do cordão dunar a Sul da Costa Nova até à Vagueira / Areão. Avaliação da solução para complemento de obra atual. A Praia da Vagueira apresenta diversas vulnerabilidades, designadamente o risco eminente de avanço do mar imediatamente a Norte e a Sul, bem com o próprio galgamento da obra aderente, particularmente preocupante também em virtude das suas baixas cotas. Envolve zonas de risco elevado.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Lei n.º 49/2006 e RCM n.º 142/2000

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.8 - projetos de reabilitação

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 34

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xiii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Costeiras entre o Vouga e o Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 15

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	1368	0	0	0	1368	0
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1368</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1368</b>	<b>0</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	30 %
QREN (POVT)	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

datas de execução e distribuição financeira assumidas



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S10.01

**Designação:** Educação ambiental e formação

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT7

**Programa Operacional:** SENSIBILIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PNA

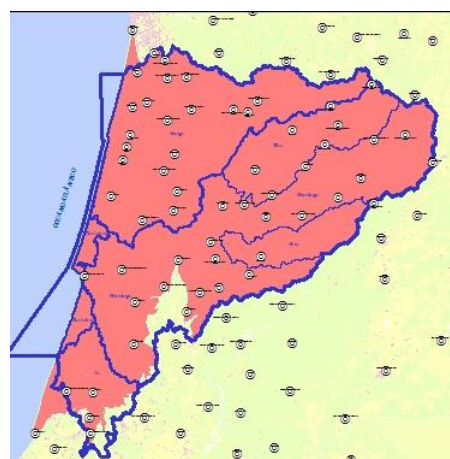
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** INAG

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Sensibilização junto da população e dos vários intervenientes sobre a problemática da gestão dos recursos hídricos subterrâneos. Esta medida abrange população em geral e técnicos da ARH C. Aos primeiros pretende-se sensibilização para a necessidade de proteção dos recursos de água subterrânea (quantidade e qualidade). Aos técnicos da ARH -C, é necessário dar formação sobre a caracterização da hidrogeologia de cada uma das massas de água e das implicações que essas características têm na gestão da massa de água assim como formação orientada para a execução das medidas propostas.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de ações de educação ambiental realizadas

**Meta a alcançar:** 20

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.10 - projetos educativos

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 36

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xv)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Outros impactes de redução

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo e químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	3 %	3 %	3 %
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	5 %	5 %	5 %
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	2 %	2 %	2 %
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	5 %	5 %	5 %
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	20	10	10	10	50	120
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>120</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	20 %
QREN (POPH)	80 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S10.02

**Designação:** Reforço dos serviços de apoio e aconselhamento a agricultores

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT4, AT5, AT7

**Programa Operacional:** SENSIBILIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PDR-Centro

**Estado de execução:** Proposta - aprovada

**Entidade responsável:** DRAP-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Reforço dos serviços de apoio e aconselhamento a agricultores para fomentar a adesão dos produtores ao modo de produção biológico (MPB) e ao modo de produção integrado (MPI).

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Redução dos impactes da poluição agrícola

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.10 - projetos educativos

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 36

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xv)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da contaminação difusa

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade fisico-química

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-



## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	160	110	80	80	430	960
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>110</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>430</b>	<b>960</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
OE	20 %
PRODER	80 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S10.03

**Designação:** Ações de sensibilização e informação direccionada aos principais utilizadores da água

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2, AT7

**Programa Operacional:** SENSIBILIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PNUEA

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG (APA)

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C / Entidades gestoras / Associações de utilizadores / ONG (fundamentalmente para divulgação de ações)

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Realizar ações de sensibilização e informação direccionada aos principais utilizadores/responsáveis pelo setor da água: nomeadamente municípios, indústrias e agricultores.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de ações de sensibilização realizadas

**Meta a alcançar:** 2/ ano

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Resolução do Conselho de Ministros n.º 113/2005 de 30 de junho (PNUEA)

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.10 - projetos educativos

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xv)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da captação de água

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da captação de água

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	5	5	5	5	20	60
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>60</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	20 %
QREN (POPH)	80 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S10.04

**Designação:** Elaboração de documentos e realização de ações de formação e apoio técnico aos principais utilizadores/responsáveis pelo setor da água, nomeadamente municípios, indústrias e agricultores

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT2, AT7

**Programa Operacional:** SENSIBILIZAR

**Plano/ Programa de origem:** PNUEA

**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG (APA)

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C / Entidades gestoras / Associações de utilizadores / ONG (fundamentalmente para divulgação de ações)

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Sub-bacia(s) beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Elaborar documentos e promover ações de formação e apoio técnico aos principais utilizadores/responsáveis pelo setor da água, nomeadamente municípios, indústrias e agricultores.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input checked="" type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Operacionalização de processos ou instrumentos de suporte

**Indicador:** N.º de ações de formação realizadas

**Meta a alcançar:** 2/ ano

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Resolução do Conselho de Ministros n.º 113/2005 de 30 de Junho (PNUEA)

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.10 - projetos educativos

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 30, ponto 3, alínea s)

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xv)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução da captação de água

**Massas de águas subterrâneas:** Impactes de redução da captação de água

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
-	-	-	-	-	-	-



## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 4

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	25	25	25	25	100	300
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>300</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	20 %
QREN (POPH)	80 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S11.02

**Designação:** Estudo da evolução e da dinâmica costeira e estuarina – Ria de Aveiro – Águeda, Albergaria-a-Velha, Aveiro, Estarreja, Ílhavo, Mira, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Sever do Vouga e Vagos

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3, AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** Polis Litoral da Ria de Aveiro

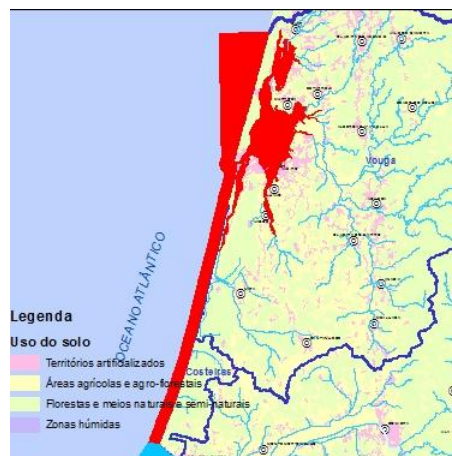
**Estado de execução:** Em execução/ Executada


**Entidade responsável:** Polis Litoral da Ria de Aveiro

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração de estudo sobre a hidrodinâmica costeira e lagunar que permita melhorar o conhecimento da área em causa e a identificação das ameaças e potencialidades decorrentes da evolução e da dinâmica da zona costeira e estuarina. O objetivo é melhorar o conhecimento e a identificação das ameaças e potencialidades decorrentes da evolução e da dinâmica da zona costeira e estuarina, de forma a permitir identificar zonas sujeitas a risco de erosão e/ou cheias, avaliando cenários a curto/médio prazo e apontar soluções técnicas para minimizar os processos de erosão decorrentes das grandes variações de caudal na Ria.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** RCM n.º 142/2000

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** Impactes de redução das alterações morfológicas

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** impactes de melhoria da qualidade hidromorfológica

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PT04VOU0514	Ria Aveiro-WB5	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0536	Ria Aveiro-WB4	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0547	Ria Aveiro-WB2	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0550	Ria Aveiro-WB3	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0552	Ria Aveiro-WB1	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Douro e o Vouga	PTCOST4	CWB-II-1B	Razoável	-	-	-
Vouga	PTCOST5	CWB-I-2	Excelente	-	-	-
Costeiras entre o Vouga e o Mondego	PTCOST6	CWB-II-2	Razoável	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2011    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	450	300	0	0	0	750	750
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>750</b>	<b>750</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
OE	30 %
QREN (POVT)	70 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

datas de execução e distribuição financeira assumidas

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S11.03

**Designação:** Melhoria do conhecimento hidrogeológico das massas de águas subterrâneas

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PNA

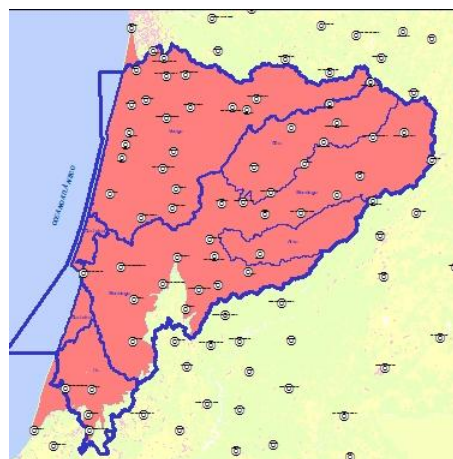
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Universidades

**Outras entidades envolvidas:** LNEG

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

**Descrição geral:**

Limitações no conhecimento atual massas de águas subterrâneas

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

---

**Indicador:** N.º de estudos de investigação e desenvolvimento realizados

**Meta a alcançar:** 20

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** As exigências do Decreto-Lei 77/2006 de 30 de março, obrigam a que se faça um esforço de investigação para caracterização das massas de água subterrâneas.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Outros impactes de redução

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo e químico



**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	10 %	10 %	10 %
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	5 %	5 %	5 %
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	3 %	3 %	3 %
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	10 %	10 %	10 %
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	50	50	50	200	200
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>200</b>	<b>200</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
LNEG	30 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S11.04

**Designação:** Avaliação das relações água subterrânea/ água superficial e ecossistemas dependentes

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2, AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

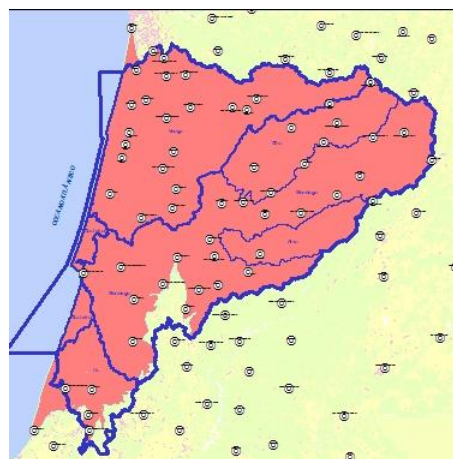
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** Universidades

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Sim

**Código da medida precedente:** B06.03



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Inclusão de pontos de monitorização com o objetivo de avaliar especificamente as interações entre água subterrânea/ água superficial e ecossistemas dependentes. Esta medida decorre das limitações no conhecimento atual sobre interações água subterrânea/ água superficial e ecossistemas dependentes. É necessário incluir pontos de monitorização nas proximidades das massas de água superficial e ecossistemas dependentes para avaliação do seu grau de dependência.

**Âmbito:**

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de estudos de investigação e desenvolvimento realizados

**Meta a alcançar:** 20

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Resolução do Conselho de Ministros n.º 142/97; Anexo I do Decreto-Lei 77/2006 de 30 de março.

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Outros impactes de redução

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** impactes de melhoria do estado quantitativo e químico

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maçiço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	-	-	-
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2014    N.º de anos de execução: 3    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	50	50	30	0	130	100
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>100</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição



---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
QREN	70 %
ARH-C	30 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S11.05

**Designação:** Integração de dados de monitorização dos EIAs

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT1, AT2

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** EIA

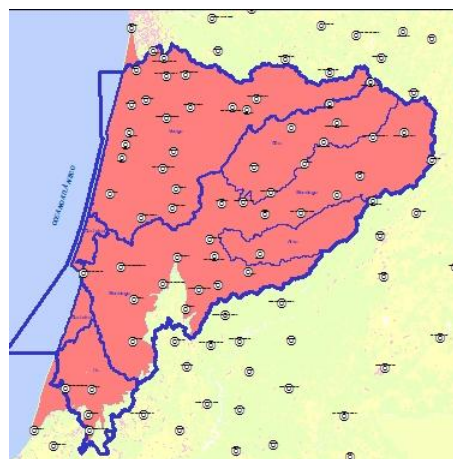
**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** APA

**Outras entidades envolvidas:** ARH-C

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Articulação com a Agência Portuguesa do Ambiente para que todos os dados de monitorização obtidos no âmbito de EIAs sejam integrados na base de dados de monitorização da ARH do Centro, I.P. Existe um enorme manancial de dados de monitorização, que por não se encontrarem devidamente inventariados, são de utilização muito limitada. Os EIA's a selecionar serão todos aqueles que incluem monitorização de águas subterrâneas. Devido à alteração do quadro institucional e de competências de gestão dos recursos hídricos, a integração da ARH-C na APA, IP facilitará a implementação desta medida.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** N.º de monitorizações integradas na base de dados da ARH Centro

**Meta a alcançar:** N.º de monitorizações dos EIAs existentes

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** TODAS

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** Outros impactes de redução

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Vouga	PTA0x1RH4	Maçço Antigo Indiferenciado da Bacia do Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PTA0x2RH4	Maçço Antigo Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Vouga	PTA12	Luso	Bom	-	-	-
Vouga	PTO01RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Vouga	Medíocre	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO02RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Mondego	Bom	-	-	-
Costeiras entre o Mondego e o Lis	PTO03RH4	Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Lis	Bom	-	-	-
Vouga e Mondego	PTO1	Quaternário de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO10	Leirosa - Monte Real	Bom	-	-	-
Lis	PTO12	Vieira de Leiria - Marinha Grande	Bom	-	-	-
0	PTO14	Pousos - Caranguejeira	Bom	-	-	-
0	PTO2	Cretácico de Aveiro	Medíocre	-	-	-
0	PTO29	Louriçal	Bom	-	-	-
0	PTO3	Cársico da Bairrada	Bom	-	-	-
0	PTO30	Viso - Queridas	Bom	-	-	-
0	PTO31	Condeixa - Alfarelos	Bom	-	-	-
0	PTO4	Ançã-Cantanhede	Bom	-	-	-
0	PTO5	Tentúgal	Bom	-	-	-

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
0	PTO6	Aluviões do Mondego	Medíocre	-	-	-
0	PTO7	Figueira da Foz - Gesteira	Bom	-	-	-
0	PTO8	Verride	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2015    N.º de anos de execução: 4    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	5	5	5	5	20	20
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	25 %
FPRH	75 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-





## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

Código: S11.07

**Designação:** Levantamento batimétrico periódico dos leitos das albufeiras

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PEGI

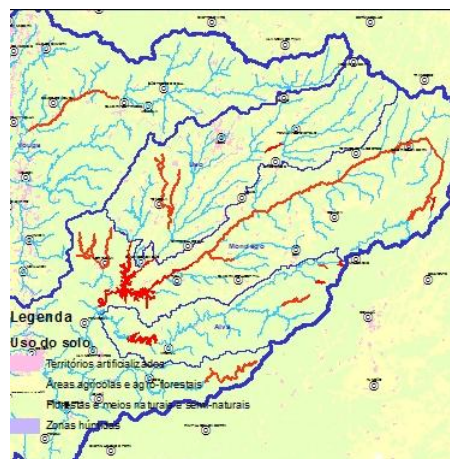
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Levantamento batimétrico, de dez em dez anos, do leito das albufeiras com mais de 1 milhão de m<sup>3</sup> de capacidade original e criadas por barragens não móveis. Comparação com levantamentos anteriores, de modo a determinar as taxas de sedimentação. Obtenção de dados de base fidedignos sobre a erosão e a produção de sedimentos das bacia hidrográficas. Regionalização dos dados assim obtidos. Avaliação da vida útil efectiva das albufeiras.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

Redução de fontes de contaminação pontuais

Redução de fontes de contaminação difusa

Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Quantidade de água

Recuperação de custos

Outros

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** Área das albufeiras levantadas, à cota do NPA (ha)

**Meta a alcançar:** 4000

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva, Dão, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0583	Albufeira Fagilde	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0597	Albufeira Caldeirao (Mondego)	Bom ou superior	-	-	-
Dão	PT04MON0608	Rio Dinha	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0620	Albufeira Vale do Rossim	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0621	Ribeiro do Covão do Urso	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0623	Ribeira de Mortágua	Razoável	-	-	-
Alva	PT04MON0629	Albufeira Lagoa Comprida	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0633	Albufeira Aguieira	Inferior a Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0634	Ribeira de Loriga	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0635	Albufeira Raiva	Inferior a Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0654	Albufeira Fronhas	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0678	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2012    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	200	0	0	0	200	200
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>200</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	25 %
FPRH	75 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S11.08

**Designação:** Classificação de barragens e realização de planos de emergência

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PGBH

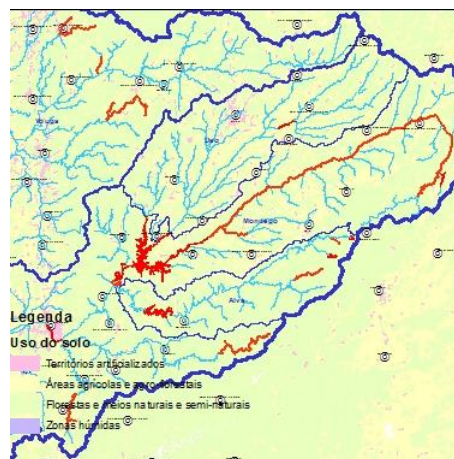
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** Proprietários e concessionários das barragens

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Classificar as barragens a que ainda não foi atribuída uma classificação à luz do RSB. Elaborar planos de emergência para todas as barragens da Classe I que ainda não dispõem dos mesmos, para cumprimento do regulamento de segurança de barragens (RSB)

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input checked="" type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento legal

**Indicador:** N.º de barragens classificadas

**Meta a alcançar:** 9

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** Decreto-Lei 344/2007, de 15 de outubro

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art.º 43

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvi)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Alva, Dão, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0583	Albufeira Fagilde	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0597	Albufeira Caldeirao (Mondego)	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0620	Albufeira Vale do Rossim	Bom ou superior	-	-	-
Alva	PT04MON0621	Ribeiro do Covão do Urso	Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0629	Albufeira Lagoa Comprida	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0633	Albufeira Aguieira	Inferior a Bom	-	-	-
Alva	PT04MON0634	Ribeira de Loriga	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0635	Albufeira Raiva	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0638	Rio Mondego (HMWB - Jusante Ac. Raiva)	Medíocre	-	-	-
Alva	PT04MON0654	Albufeira Fronhas	Bom ou superior	-	-	-
Mondego	PT04MON0661	Açude Ponte Coimbra	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0678	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0695	Rio Dueça ou Corvo	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0695	Rio Dueça ou Corvo	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0506	Rio Caima	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0528	Rio Lordelo	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0548	Rio Alfusqueiro	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0548	Rio Alfusqueiro	Razoável	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2027    N.º de anos de execução: 16    Vida útil: 14

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploração e manutenção	0	0	0	100	100	100	100	400	1200
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>400</b>	<b>1200</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

Observações: -

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S11.09

**Designação:** Levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PEGEI

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Elaboração de levantamento topo-batimétrico dos leitos de rios e recolha de amostras de sedimentos do fundo, com periodicidade bi-anual. Cumprimento das medidas M2 e V2 do PEGEI para as bacias do Mondego e do Vouga. Monitorização da evolução da batimetria dos leitos.

**Âmbito:**

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais	<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa	<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia	<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento das medidas M2 e V2 do PEGEI para as bacias do Mondego e do Vouga

**Indicador:** Extensão de rio afetado por medidas que melhoram as condições hidromorfológicas (km)

**Meta a alcançar:** 122,9 km

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0661	Açude Ponte Coimbra	Inferior a Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0666	Rio Mondego (HMWB - Jusante B. Fronhas e Aç. Raiva)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0681	Mondego-WB1	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0685	Mondego-WB1-HMWB	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0688	Mondego-WB3	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0553	Rio Vouga	Medíocre	-	-	-
Vouga	PT04VOU0559	Rio Águeda	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0560	Rio Águeda	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2021    N.º de anos de execução: 10    Vida útil: 6

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	35	0	26	0	61	104
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>104</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

---

Observações: -

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-

## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S11.10

**Designação:** Monitorização de caudais sólidos

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PEGEI

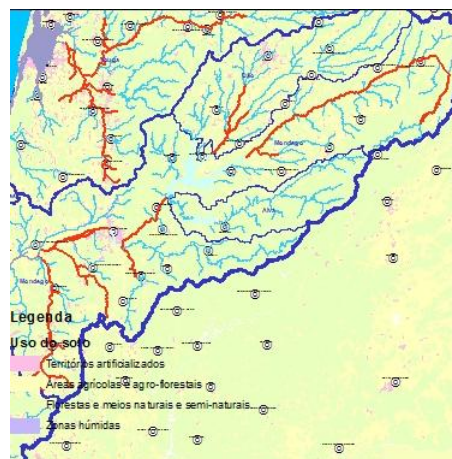
**Estado de execução:** Proposta - em análise

**Entidade responsável:** INAG

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



■ Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Instalação e exploração de estações de medição de caudais sólidos, de caudais líquidos e de níveis de água, por um período de 10 anos. Cumprimento das medidas M3 e V3 do PEGEI para as bacias do Mondego e do Vouga. Monitorização de caudais sólidos.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

---

**Justificação:** Cumprimento das medidas M3 e V3 do PEGEI para as bacias do Mondego e do Vouga

**Indicador:** N.º de estações sedimentológicas a criar e a explorar

**Meta a alcançar:** 12

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Dão, Mondego e Vouga

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Dão	PT04MON0613	Rio Dão	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0618	Rio Mondego	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0665	Rio Ceira	Bom	-	-	-
Mondego	PT04MON0666	Rio Mondego (HMWB - Jusante B. Fronhas e Aç. Raiva)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0673	Vala de Alfarelos	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0680	Rio Arunca	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0530	Rio Vouga	Bom	-	-	-
Vouga	PT04VOU0543	Rio Vouga	Mau	-	-	-
Vouga	PT04VOU0546	Rio Vouga	Razoável	-	-	-
Vouga	PT04VOU0553	Rio Vouga	Medíocre	-	-	-

**5 – Programação material e financeira**

**Calendário de execução:**

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2021    N.º de anos de execução: 10    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	128	92	92	92	405	554
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>405</b>	<b>554</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações: -**

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
APA	100 %
-	-
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-



## ESPECIFICAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA MEDIDA

### 1 – Identificação

**Código:** S11.11

**Designação:** Estudo da estabilidade de diversas infraestruturas hidráulicas do rio Mondego

**Tipologia:** Medida Suplementar

**Área(s) temática(s):** AT3, AT6

**Programa Operacional:** CONHECER

**Plano/ Programa de origem:** PEGEI

**Estado de execução:** Proposta - em análise


**Entidade responsável:** ARH-C

**Outras entidades envolvidas:** -

**Com precedência:** Não

**Código da medida precedente:** -



 Principal(ais) massa(s) de água beneficiada(s)

### 2 – Caracterização

#### Descrição geral:

Realização dos estudos de detalhe necessários para verificar se alguma das infraestruturas pré-selecionadas no PEGEI se encontra em situação de perigo, face à evolução sofrida pelo leito móvel. Cumprimento da medida M4 do PEGEI para as bacias do Mondego e do Vouga.

#### Âmbito:

<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação pontuais
<input type="checkbox"/>	Redução de fontes de contaminação difusa
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidromorfologia

<input type="checkbox"/>	Quantidade de água
<input type="checkbox"/>	Recuperação de custos
<input type="checkbox"/>	Outros

**Justificação:** Cumprimento da medida M5 do PEGEI para as bacias do Mondego e do Vouga

**Indicador:** N.º de estudos realizados

**Meta a alcançar:** a definir

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Mondego

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Principais massas de água afetadas:**

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Mondego	PT04MON0666	Rio Mondego (HMWB - Jusante B. Fronhas e Aç. Raiva)	Razoável	-	-	-
Mondego	PT04MON0675	Vala de Alfarelos (HMWB - Baixo Mondego)	Medíocre	-	-	-
Mondego	PT04MON0688	Mondego-WB3	Medíocre	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2013    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 1    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009- 2015	2016- 2027
Investimento	0	0	0	0	102	0	0	102	102
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>102</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

**Observações:** Inclui custos de substituição

## 6 – Fontes de financiamento

### Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	25 %
FPRH	75 %
-	-
-	-
-	-

## 7 – Observações

-





---

**Justificação:** Aprofundamento do conhecimento de base

**Indicador:** Execução da medida (%)

**Meta a alcançar:** 100

---

### 3 – Enquadramento legal

**Diplomas relevantes:** -

**Norma constante da Portaria n.º 1284/2009:** Parte 6, 35.11 - projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração

**Norma constante da Lei n.º 58/2005 (Lei da Água):** Art. 30.º, 6

**Norma constante da DQA:** Anexo VI, Parte B, alínea xvii)

---

### 4 – Impacte da medida

**Abrangência geográfica da medida (sub-bacias):** Lis

**Tipo de redução de pressão:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

**Tipo de melhoria do estado das massas de água:**

**Massas de águas superficiais:** -

**Massas de águas subterrâneas:** -

### Principais massas de água afetadas:

Sub-bacia	Código da massa de água	Designação da massa de água	Estado da massa de água (2010)	Contributo para atingir o bom estado		
				2015	2021	2027
Lis	PT04LIS0702	afluente do Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0703	Ribeiro da Tábua	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0704	Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0705	Ribeiro de Porto Longo	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0706	Ribeira da Carreira	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0707	Ribeira da Escoura	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0708	Ribeira do Fagundo	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0709	Rio Lis	Medíocre	-	-	-
Lis	PT04LIS0710	Ribeira de Agudim	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0711	Ribeiro dos Frades	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0712	afluente do Rio Lis	Razoável	-	-	-
Lis	PT04LIS0713	Ribeiro das Chitas	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0714	Ribeira da Várzea	Bom	-	-	-
Lis	PT04LIS0715	Rio Lena	Bom	-	-	-

## 5 – Programação material e financeira

### Calendário de execução:

Ano de início: 2012    Ano de finalização: 2013    N.º de anos de execução: 2    Vida útil: 10

Custos (milhares de €)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
								2009-2015	2016-2027
Investimento	0	0	0	7	7	0	0	13	13
Exploração e manutenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Soma</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>13</b>

Nota: valores a preços constantes de 2011

---

**Observações:** Inclui custos de substituição

---

## 6 – Fontes de financiamento

Custo previsto 2010-2015:

Fonte	Comparticipação (%)
ARH-C	25 %
FPRH	75 %
-	-
-	-
-	-

---

## 7 – Observações

-