



AGÊNCIA  
PORTUGUESA  
DO AMBIENTE



**PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO  
HIDROGRÁFICA**  
**Parte 5 – Objetivos**  
**ANEXO III**

**REGIÃO HIDROGRÁFICA DO  
TEJO E RIBEIRAS DO OESTE (RH5)**

Junho 2015



## Índice

<b>Anexo III – Fichas de massa de água subterrânea</b> .....	1
<i>Código:</i> PTA0x1RH5.....	3
<i>Código:</i> PTA2.....	11
<i>Código:</i> PTA3.....	19
<i>Código:</i> PTA4.....	27
<i>Código:</i> PTO01RH5_C2.....	37
<i>Código:</i> PTO04RH5.....	45
<i>Código:</i> PTO15.....	53
<i>Código:</i> PTO18.....	61
<i>Código:</i> PTO19.....	69
<i>Código:</i> PTO20_C2.....	77
<i>Código:</i> PTO23.....	85
<i>Código:</i> PTO24.....	95
<i>Código:</i> PTO25.....	103
<i>Código:</i> PTO26.....	111
<i>Código:</i> PTO28.....	121
<i>Código:</i> PTO33.....	129
<i>Código:</i> PTT01RH5.....	137
<i>Código:</i> PTT1_C2.....	145
<i>Código:</i> PTT3.....	153
<i>Código:</i> PTT7.....	165

**Anexo III – Fichas de massa de água subterrânea**



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTA0x1RH5**Nome:** MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO**Meio hidrogeológico:** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local**Área (km<sup>2</sup>):** 14268.15**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 1006.48

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** ABRANTES, ALTER DO CHÃO, ALVAIÁZERE, ARRAIOLOS, AVIS, BELMONTE, BORBA, CASTANHEIRA DE PÊRA, CASTELO BRANCO, CASTELO DE VIDE, CONSTÂNCIA, COVILHÃ, CRATO, ELVAS, ESTREMOZ, ÉVORA, FERREIRA DO ZÊZERE, FIGUEIRÓ DOS VINHOS, FRONTEIRA, FUNDÃO, GAVIÃO, GÓIS, GUARDA, IDANHA-A-

NOVA, MAÇÃO, MANTEIGAS, MARVÃO, MONFORTE, MONTEMOR-O-NOVO, MORA, NISA, OLEIROS, PAMPILHOSA DA SERRA, PEDRÓGÃO GRANDE, PENAMACOR, PENELA, PONTE DE SOR, PORTALEGRE, PROENÇA-A-NOVA, SABUGAL, SARDOAL, SERTÃO, SOUSEL, TOMAR, VILA DE REI, VILA NOVA DA BARQUINHA, VILA VELHA DE RÓDÃO, REDONDO

<b>Zonas Protegidas</b>		
<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7A0x1RH5	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código EDAS</b>	<b>Nome do EDAS</b>	
<b>Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código ETDAS</b>	<b>Nome do ETDAS</b>	<b>Ecosistema</b>

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>			
<i>Captação de água por setor de atividade (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>Volume Captado</b>		<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	31.319		Não
Indústria	0.574		Não
Outros	6.2036		Não
Pecuária	2.021		Não
Turismo	1.37		Não
Urbano	9.35		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	2900632.1931	100703.5757	Não
Pecuária	2154195.501	29297.3971	Não
Urbano	1.164	0.097	Não

<b>Monitorização</b>		
<b>Estações</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Quantitativo (n.º)</b>
29	0	3

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Bom	Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> Esta massa de água foi a testes porque há duas estações com valores médios superiores ao limiar do pH e três estações com valores médios acima da norma de qualidade do nitrato.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			905.832	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>				
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		



<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_E93_AT5-RH5 Monitorizações de Controlo Periódico e Ações de tratamento de efluentes nas áreas mineiras	2015	Executada
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
segurança da água para consumo humano		
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E369_AT4-RH5 Elaboração e publicação do Programa de Ação para a Zona Vulnerável de Estremoz-Cano	2015	Executada
SUP_SUB_E92_AT4-RH5 Obras de Remediação Ambiental da área Mineira da Bica	2015	Executada
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH5 Sistema de monitorização dos	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas		
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada
SUB_E481_AT2-RH5 Projeto de abastecimento em alta ao concelho da Covilhã	2015	Não executada

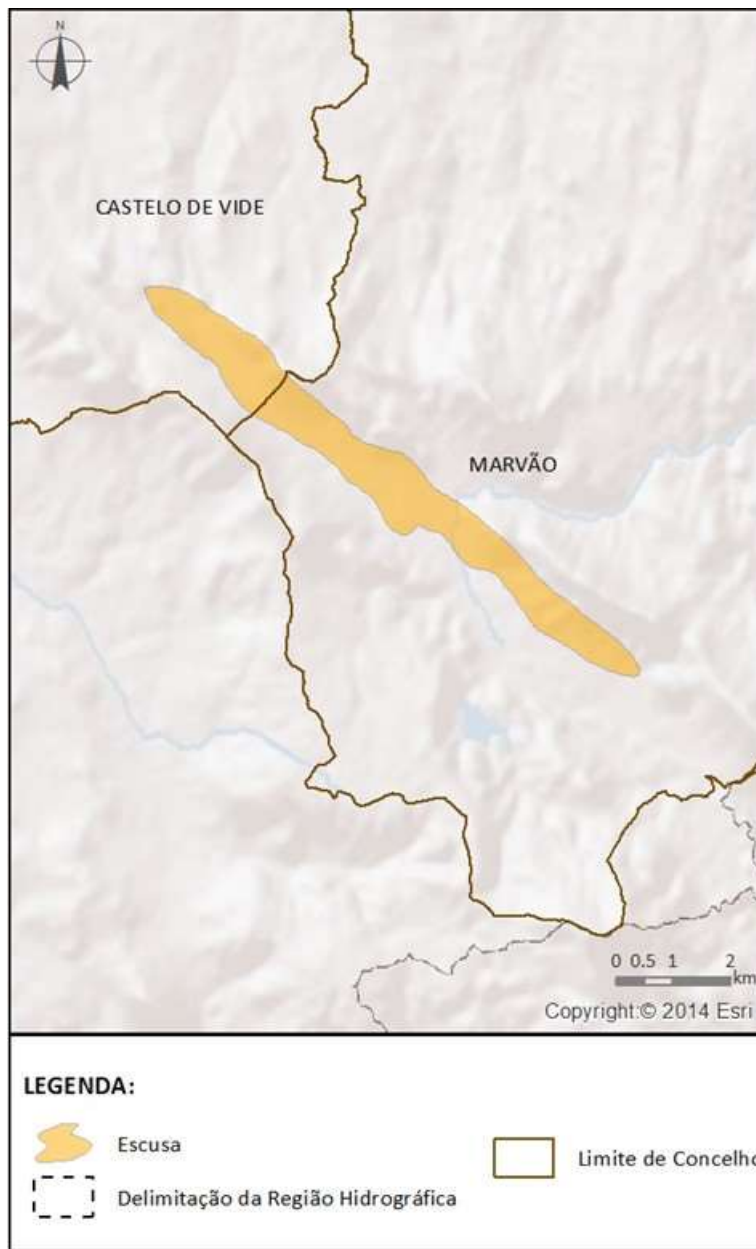
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE7P1M4_SUB_RH5 Investigação da origem dos parâmetros cujas concentrações excedem os limiares ou normas de qualidade nas massas de água subterrâneas Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Tejo, Monforte-Alter do Chão, Estremoz-Cano, Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste, Pisões-Atrozela, Caldas da Rainha-Nazaré, Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda.	Não	2016-2021	
PTE1P1M55_RH5 Construção do sistema de drenagem de águas residuais domésticas e ETAR das Limeiras	Não	2016-2021	
PTE1P15M12_RH5 Construção do sistema de drenagem de águas residuais na freguesia da Praia do Ribatejo	Não	2016-2021	
PTE1P12M5_RH5 Obras de segurança ambiental na área	Não	2015-2020	

mineira de Segura.			
PTE1P12M4 _RH5 Implementação das obras de segurança ambiental na área mineira de Sarzedas.	Não	2018-2020	
PTE1P12M3 _RH5 Implementação das obras de segurança ambiental na área mineira de Mostardeira.	Não	2019-2020	
PTE1P12M2_ RH5 Implementação das obras de segurança ambiental na área mineira de Monfortinho.	Não	2018-2020	
PTE1P12M1_ RH5 Implementação das obras de segurança ambiental na área mineira de Mata da Rainha.	Não	2015-2016	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

**Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea**

<b>Código:</b> PTA2	<b>Nome:</b> ESCUSA
<b>Meio hidrogeológico:</b> Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo	<b>Área (km<sup>2</sup>):</b> 7.7 <b>Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):</b> 4.79



<b>Enquadramento Territorial</b>		
<b>Concelhos:</b> CASTELO DE VIDE, MARVÃO		
<b>Zonas Protegidas</b>		
<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>

PTA7A2	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ESCUSA
--------	--	--------

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	0.0038		Não
Outros	0.0016		Não
Urbano	1.0228		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	1581.4837	58.5394	Não
Pecuária	1256.1245	15.7123	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
3	0	5

Avaliação do Estado		
Estado Químico		
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)	Área da massa de água afetada (%)



<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p><b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.</p>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			4.311	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Subida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado global</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Bom	Bom



<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E371_AT4-RH5 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução
SUB_E372_AT4-RH5 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
humano		
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P445_AT5-RH5 Desenvolvimento e implementação de estudo piloto	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração	2015	Não executada

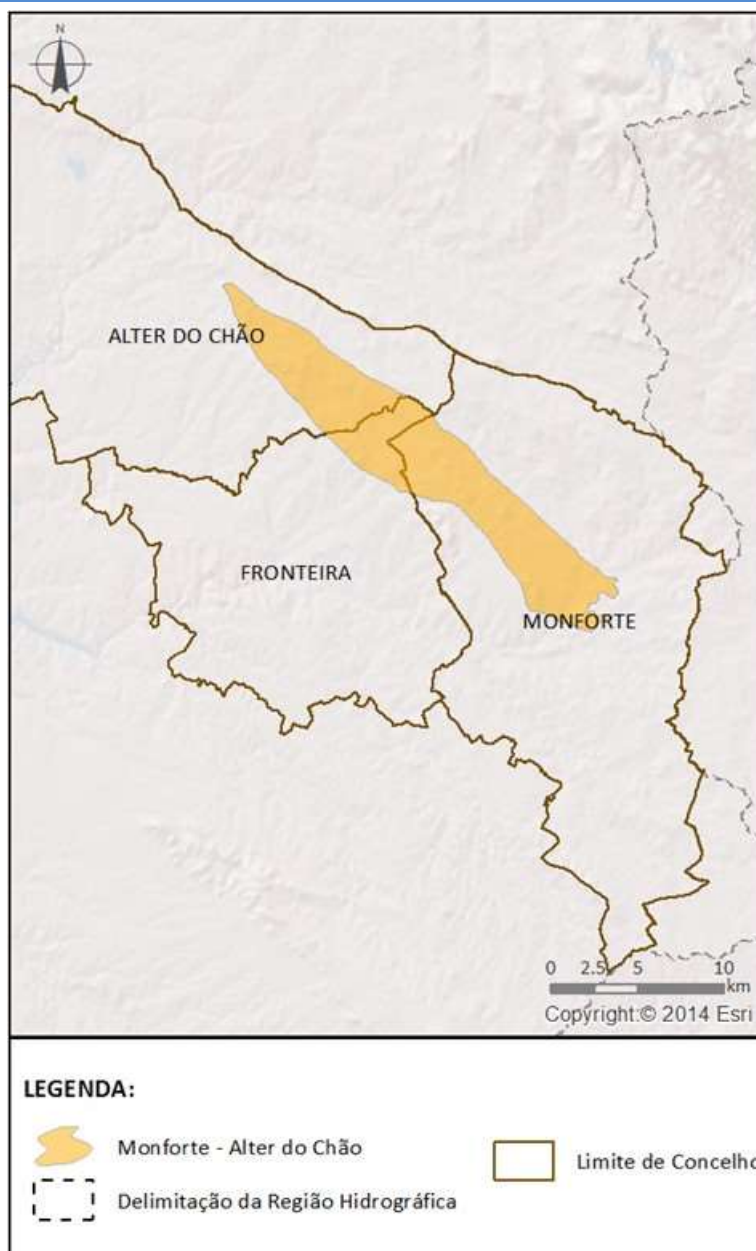
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
e efluentes pecuários		
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M4_SUB_RH5 Interditar a rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021	
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado mediocre devido ao nitrato	Sim	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTA3**Nome:** MONFORTE - ALTER DO CHÃO**Meio hidrogeológico:** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 97.88**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 16.92

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** ALTER DO CHÃO, FRONTEIRA, MONFORTE

## Zonas Protegidas

**Código ZP****Tipo de Zona Protegida****Designação da Zona Protegida**

PTA7A3	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	MONFORTE - ALTER DO CHÃO
--------	--	--------------------------

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	0.7624		Não
Indústria	0.013		Não
Outros	0.0925		Não
Pecuária	0.0004		Não
Turismo	0.0032		Não
Urbano	0.1092		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	23651.1908	1031.9239	Não
Pecuária	31189.9112	364.9287	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
10	1	3

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Bom	Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> Esta massa de água foi a testes porque há uma estação com valores médios superiores ao limiar do chumbo e do arsénio, e uma estação com valores médios acima da norma de qualidade do nitrato.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			15.228	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Estabilidade	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre		2.2 Difusa - Agricultura	Agricultura
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		



<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Medíocre	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Medíocre
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	Existem problemas de qualidade apenas para o elemento químico responsável pelo estado medíocre da massa (NO <sub>3</sub> ), verificando-se que nos pontos de monitorização onde foram identificadas concentrações superiores à NQA, o valor médio mais elevado é 73,4 mg/l. Verifica-se existir tendência estatisticamente significativa já decrescente do NO <sub>3</sub> . É uma MA cársica/fissurada, pelo que apresenta de um modo geral boa dinâmica de escoamento.
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E371_AT4-RH5 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E372_AT4-RH5 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_E93_AT5-RH5 Monitorizações de Controlo Periódico e Ações de tratamento de efluentes nas áreas mineiras	2015	Executada
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P445_AT5-RH5 Desenvolvimento e implementação de estudo piloto	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUP_SUB_E92_AT4-RH5 Obras de Remediação Ambiental da área Mineira da Bica	2015	Executada

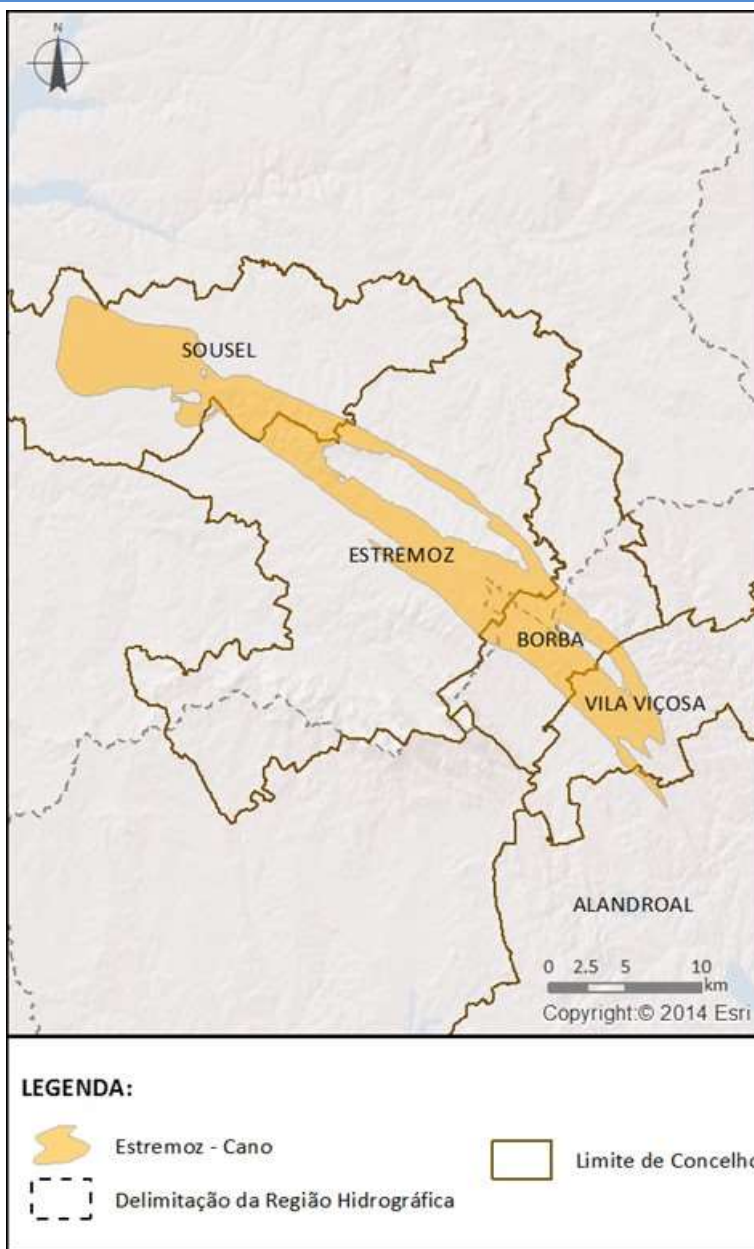
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH5 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M4_SUB_RH5 Interditar a rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021	
PTE7P1M4_SUB_RH5 Investigação da origem dos parâmetros cujas concentrações excedem os limiares ou normas de qualidade nas massas de água subterrâneas Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Tejo, Monforte-Alter do Chão, Estremoz-Cano, Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste, Pisões-Atrozela, Caldas da Rainha-Nazaré, Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda.	Não	2016-2021	
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas	Sim	2016-2021	

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado mediocre devido ao nitrato			

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTA4**Nome:** ESTREMOZ - CANO**Meio hidrogeológico:** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 202.11**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 49.35

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** BORBA, ESTREMOZ, SOUSEL, VILA VIÇOSA, ALANDROAL

## Zonas Protegidas

Código ZP	Tipo de Zona Protegida	Designação da Zona Protegida
-----------	------------------------	------------------------------

PTA7A4	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ESTREMOZ - CANO
PTNG5B	Zona Vulnerável aos Nitratos	Estremoz-Cano

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	9.8384		Não
Indústria	0.3178		Não
Outros	0.5155		Não
Pecuária	0.0135		Não
Turismo	0.0134		Não
Urbano	5.6482		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	40091.4877	1550.8887	Sim
Pecuária	43566.4943	555.9736	Sim

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
12	3	17



<b>Avaliação do Estado</b>					
<b>Estado Químico</b>					
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>		<b>Área da massa de água afetada (%)</b>		
Nitrato	Subida		34.4		
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>					
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>	
Medíocre	Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	
<b>Observações:</b> Para além do parâmetro nitrato, também há estações com valores médios superiores aos limiares dos parâmetros arsénio e tetracloroetileno.					
<b>Estado Quantitativo</b>					
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			44.415		
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Subida		
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>					
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>		
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica		

<b>Classificação do estado</b>					
<b>Estado Químico</b>					
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>	
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre		2.2 Difusa - Agricultura	Agricultura	
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	Agricultura	
<b>Estado Quantitativo</b>					
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>	
1º Ciclo (2009-2015)	Bom				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado			



<b>Classificação do estado global</b>		
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
	Medíocre	Medíocre
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano		Não são cumpridos os objetivos específicos
Zona Vulnerável aos Nitratos		Não são cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Medíocre
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	O NO3 é o único parâmetro responsável pelo estado medíocre da MA, verificando-se que foi excedida a NQA em cinco estações de monitorização e que em quatro dessas estações foram obtidos resultados acima da NQA para todas as análises efetuadas. A concentração de NO3 apresenta tendência estatisticamente significativa de subida. A zona vulnerável de Estremoz-Cano, que abrange grande parte da área desta MA, foi delimitada em Março de 2010, encontrando-se o respetivo Programa de Ação em elaboração, para posterior aprovação e implementação. É uma MA cársica/porosa, pelo que apresenta de um modo geral boa dinâmica de escoamento.
2º Ciclo	Medíocre
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	A classificação do estado químico como medíocre, baseou-se nos resultados dos programas de monitorização sendo o nitrato o parâmetro responsável, e deve-se às respetivas condições hidrogeológicas visto tratar-se de um sistema aquífero cársico e vulnerável, do tipo livre, constituído por formações geológicas de elevada permeabilidade. Por outro lado, está relacionada com a existência de pressões difusas na área desta MA, nomeadamente, com as práticas agrícolas. Esta MA já tem em curso um Programa de Ação no âmbito da Diretiva Nitratos e a concentração do parâmetro nitrato na MA apresenta melhoria significativa reflexo de uma hidrodinâmica favorável. A eliminação da poluição difusa por nitratos é lenta e gradual, justificando um período mais alargado para aplicação de medidas.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E371_AT4-RH5 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução
SUB_E372_AT4-RH5 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_E93_AT5-RH5 Monitorizações de Controlo Periódico e Ações de tratamento de efluentes nas áreas mineiras	2015	Executada
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade	2015	Em execução

Industrial (REAI)		
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E369_AT4-RH5 Elaboração e publicação do Programa de Ação para a Zona Vulnerável de Estremoz-Cano	2015	Executada

SUP_SUB_E92_AT4-RH5 Obras de Remediação Ambiental da área Mineira da Bica	2015	Executada
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH5 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M4_SUB_RH5 Interditar a rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021	
PTE7P1M4_SUB_RH5 Investigação da origem dos parâmetros cujas concentrações excedem os limiares ou normas de qualidade nas massas de água subterrâneas Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Tejo, Monforte-Alter do Chão, Estremoz-Cano, Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste, Pisões-Atrozela, Caldas da Rainha-Nazaré, Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda.	Não	2016-2021	
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado medíocre devido ao nitrato	Sim	2016-2021	

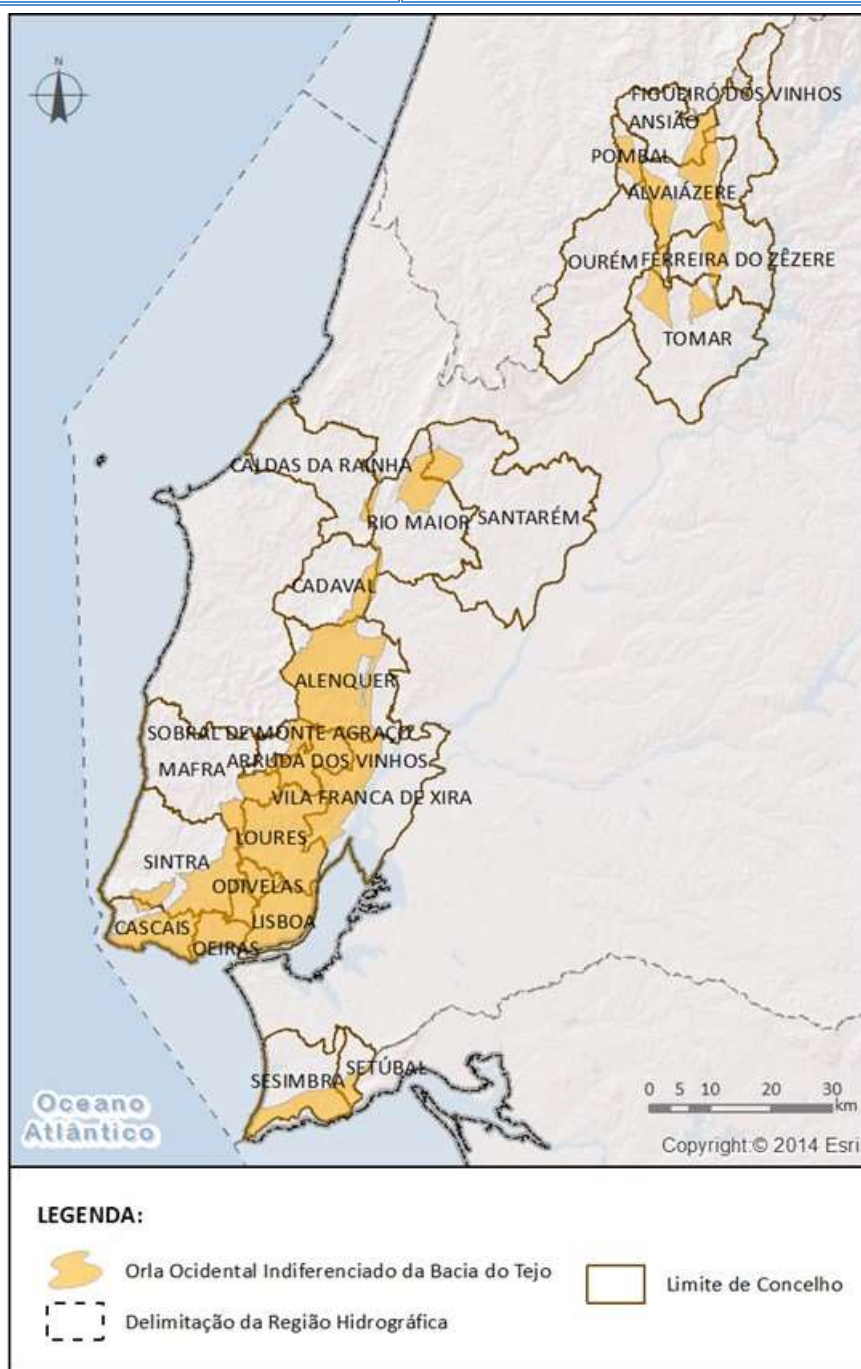
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P6M3_RH5 Aplicação do programa de ação para as zonas vulneráveis	Não	2016-2021	
PTE1P2M1_RH5 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH5 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P4M1_RH5 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P5M1_RH5 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH5 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P5M3_SUB_RH5 Proibir descargas diretas de poluentes nas águas subterrâneas e controlo da recarga artificial	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH5 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH5 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH5 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH5 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH5 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE2P1M2_RH5 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH5 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M1_SUB_RH5 Harmonizar condicionantes das zonas de proteção referentes aos perímetros de proteção das captações de água subterrânea para abastecimento público	Não	2016-2018	
PTE2P4M1_SUB_RH5 Melhorar a regulação das utilizações dos recursos hídricos subterrâneos	Não	2016	
PTE2P5M1_SUB_RH5 Validar o valor de recarga das massas de água	Não	2016-2020	
PTE2P5M2_SUB_RH5 Delimitar zonas de máxima infiltração e restrições ao uso do solo	Não	2016-2021	
PTE5P1M2_RH5 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH5 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH5 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH5 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição accidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE6P1M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH5 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH5 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH5 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH5 Criar um Sistema de Informação de apoio	Não	2016-2020	



<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
à gestão económica da Água			
PTE7P1M3_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2018	
PTE7P1M6_RH5 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH5 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH5 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH5 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M2_SUB_RH5 Reestruturar as redes de monitorização das massas de água subterrâneas	Não	2016-2020	
PTE9P3M1_RH5 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH5 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH5 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH5 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	

## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO01RH5\_C2**Nome:** ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO**Meio hidrogeológico:** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local**Área (km<sup>2</sup>):** 1371.85**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 87.64

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** ALENQUER, ALVAIÁZERE, AMADORA, ANSIÃO, ARRUDA DOS VINHOS, CADAVAL, CALDAS DA



RAINHA, CASCAIS, FERREIRA DO ZÊZERE, FIGUEIRÓ DOS VINHOS, LISBOA, LOURES, MAFRA, ODIVELAS, OEIRAS, POMBAL, RIO MAIOR, SANTARÉM, SESIMBRA, SETÚBAL, SINTRA, SOBRAL DE MONTE AGRAÇO, TOMAR, VILA FRANCA DE XIRA, OURÉM

#### Zonas Protegidas

<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7O01RH5_C2	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO

#### Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)

##### Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)

<b>Código EDAS</b>	<b>Nome do EDAS</b>
--------------------	---------------------

##### Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)

<b>Código ETDAS</b>	<b>Nome do ETDAS</b>	<b>Ecosistema</b>
---------------------	----------------------	-------------------

#### Pressões Quantitativas e Qualitativas

##### Captação de água por setor de atividade (hm<sup>3</sup>/ano)

<b>Setor</b>	<b>Volume Captado</b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	15.0771	Não
Golfe	0.062	Não
Indústria	1.7475	Não
Outros	4.6284	Não
Pecuária	0.2564	Não
Urbano	1.3829	Não

##### Cargas por setor de atividade (kg/ano)

<b>Setor</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	218285.9483	8032.15	Não
Golfe	3200.3531	63.2949	Não
Pecuária	240770.6501	3694.2503	Não

<b>Monitorização</b>		
<b>Estações</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Quantitativo (n.º)</b>
0	0	4

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p><b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.</p> <p>Para efeitos de monitorização, esta massa de água encontra-se agrupada com as massas de água Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste e Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Sado.</p>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			78.876	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Subida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Baixo		

<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>		<b>2º Ciclo</b>
Bom		Bom
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_E93_AT5-RH5 Monitorizações de Controlo Periódico e Ações de tratamento de efluentes nas áreas mineiras	2015	Executada
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
segurança da água para consumo humano		
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P489_AT5-RH5 Revisão da delimitação de massas de água subterrâneas e superficiais	2015	Executada
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUP_SUB_E92_AT4-RH5 Obras de Remediação Ambiental da área Mineira da Bica	2015	Executada
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH5 Sistema de monitorização dos	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>		<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas			
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro		2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal		2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez		2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários		2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água		2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas		2015	Não executada

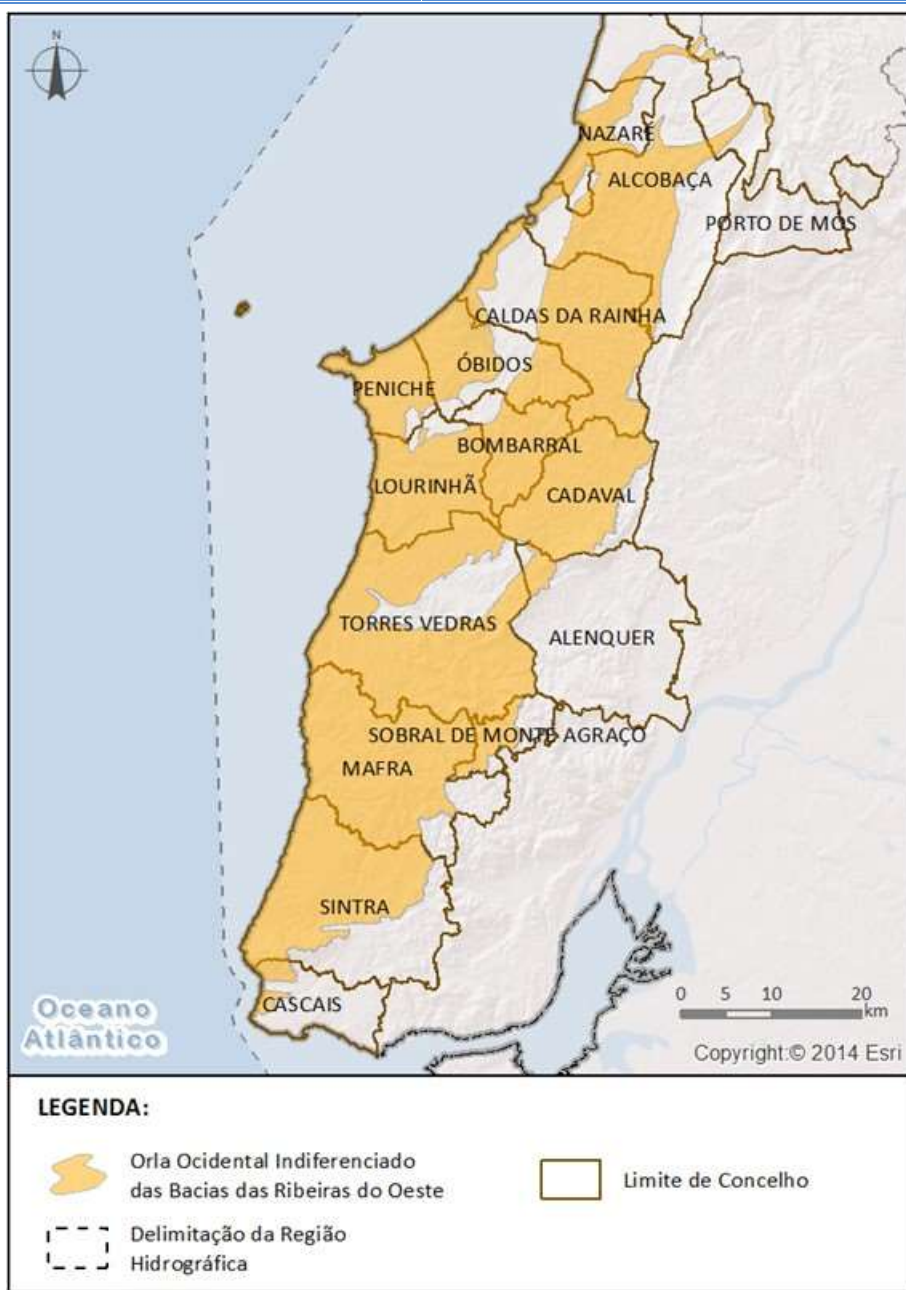
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.





## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO04RH5**Nome:** ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DAS BACIAS DAS RIBEIRAS DO OESTE**Meio hidrogeológico:** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local**Área (km<sup>2</sup>):** 1801.42**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 213.61

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** ALCobaÇA, ALENQUER, BOMBARRAL, CADAVAL, CALDAS DA RAINHA, CASCAIS, LOURINHÃ, MAFRA, NAZARÉ, ÓBIDOS, PENICHE, PORTO DE MÓS, SINTRA, SOBRAL DE MONTE AGRAÇO, TORRES VEDRAS

<b>Zonas Protegidas</b>		
<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7O04RH5	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DAS BACIAS DAS RIBEIRAS DO OESTE

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código EDAS</b>	<b>Nome do EDAS</b>	
<b>Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código ETDAS</b>	<b>Nome do ETDAS</b>	<b>Ecosistema</b>

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>			
<i>Captação de água por setor de atividade (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>Volume Captado</b>		<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	36.7366		Não
Golfe	6.0875		Não
Indústria	0.908		Não
Outros	1.9945		Não
Pecuária	0.6398		Não
Urbano	1.6242		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	354604.0278	13883.1329	Não
Golfe	2869.2821	56.7471	Não
Pecuária	557490.7027	9025.1956	Não

<b>Monitorização</b>		
<b>Estações</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Quantitativo (n.º)</b>
14	0	11

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>		<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>		<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Bom	Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p><b>Observações:</b> Esta massa de água foi a testes porque há duas estações com valores médios superiores ao limiar do chumbo e uma estação com valores médios acima da norma de qualidade do nitrato e do limiar do sulfato.</p> <p>Para efeitos de monitorização, esta massa de água encontra-se agrupada com as massas de água Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Tejo e Orla Ocidental Indiferenciado da Bacia do Sado.</p>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			192.249	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Descida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Desconhecido	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E392_AT5-RH4 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_E334_AT7-RH4 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH4 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH4 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH4 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH4 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH4 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH4 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH4 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH4 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH4 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH4 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH4 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH4 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
Pecuária (REAP)		
SUP_SUB_P422_AT1-RH4 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH4 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH4 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH4 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH4 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH4 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH4 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH4 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH4 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH4 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH4 Regulamentação da Lei da água	2015	Não executada



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P440_AT3-RH4 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

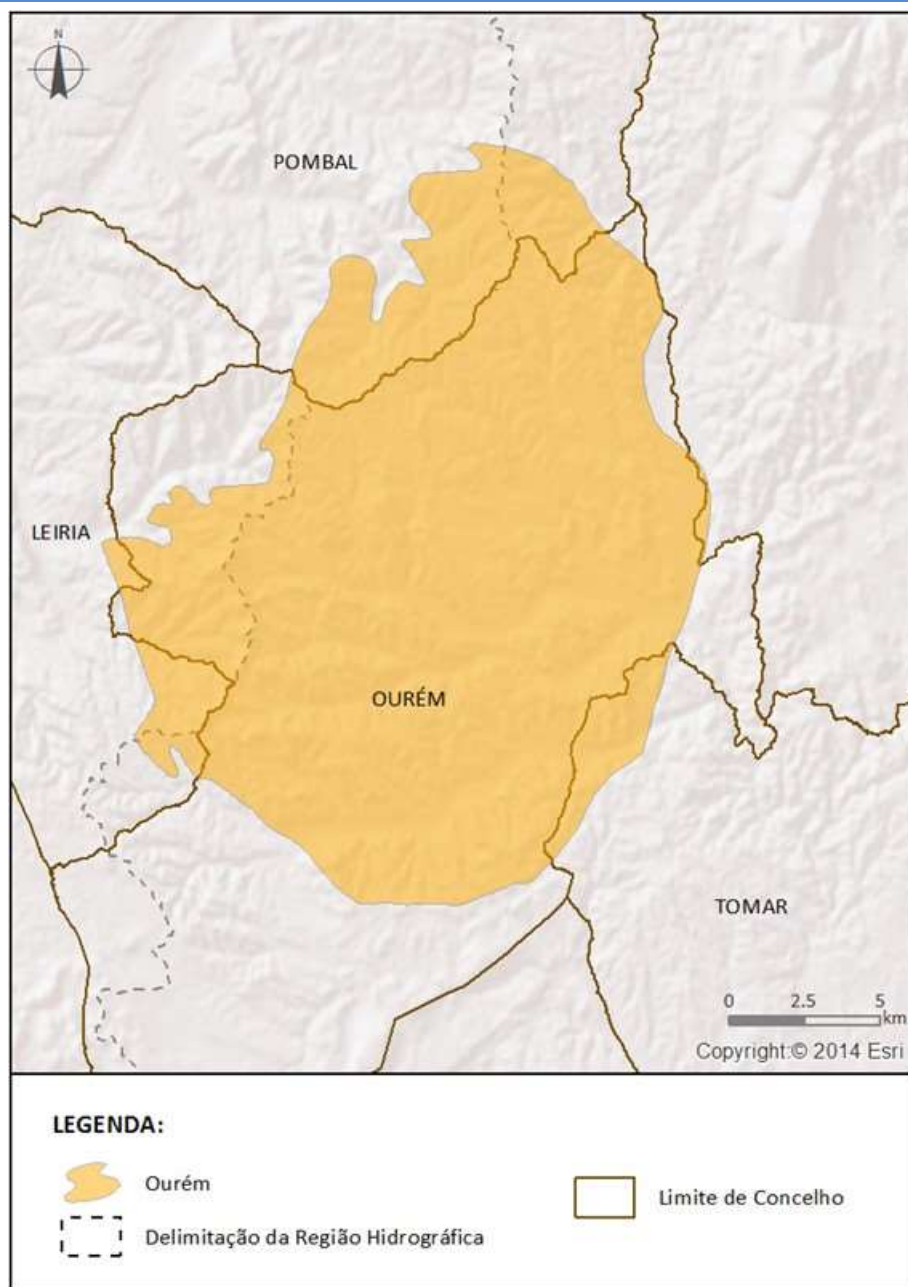
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE7P1M4_SUB_RH5 Investigação da origem dos parâmetros cujas concentrações excedem os limiares ou normas de qualidade nas massas de água subterrâneas Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Tejo, Monforte-Alter do Chão, Estremoz-Cano, Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste, Pisões-Atrozela, Caldas da Rainha-Nazaré, Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda.	Não	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.





## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO15**Nome:** OURÉM**Meio hidrogeológico:** Poroso - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 315.53**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 48.74**Enquadramento Territorial****Concelhos:** LEIRIA, OURÉM, POMBAL, TOMAR**Zonas Protegidas**

<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
------------------	-------------------------------	-------------------------------------

PTA7015	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	OURÉM
---------	--	-------

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	0.8562		Não
Indústria	0.02		Não
Outros	0.1405		Não
Urbano	2.2265		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	54213.2411	1441.1472	Não
Pecuária	114246.4825	2187.0959	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
5	0	9

Avaliação do Estado		
Estado Químico		
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)	Área da massa de água afetada (%)

<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p><b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.</p>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			43.866	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Descida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado global</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Bom	Bom

<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_E93_AT5-RH5 Monitorizações de Controlo Periódico e Ações de tratamento de efluentes nas áreas mineiras	2015	Executada
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)		
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUP_SUB_E92_AT4-RH5 Obras de Remediação Ambiental da área Mineira da Bica	2015	Executada
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada



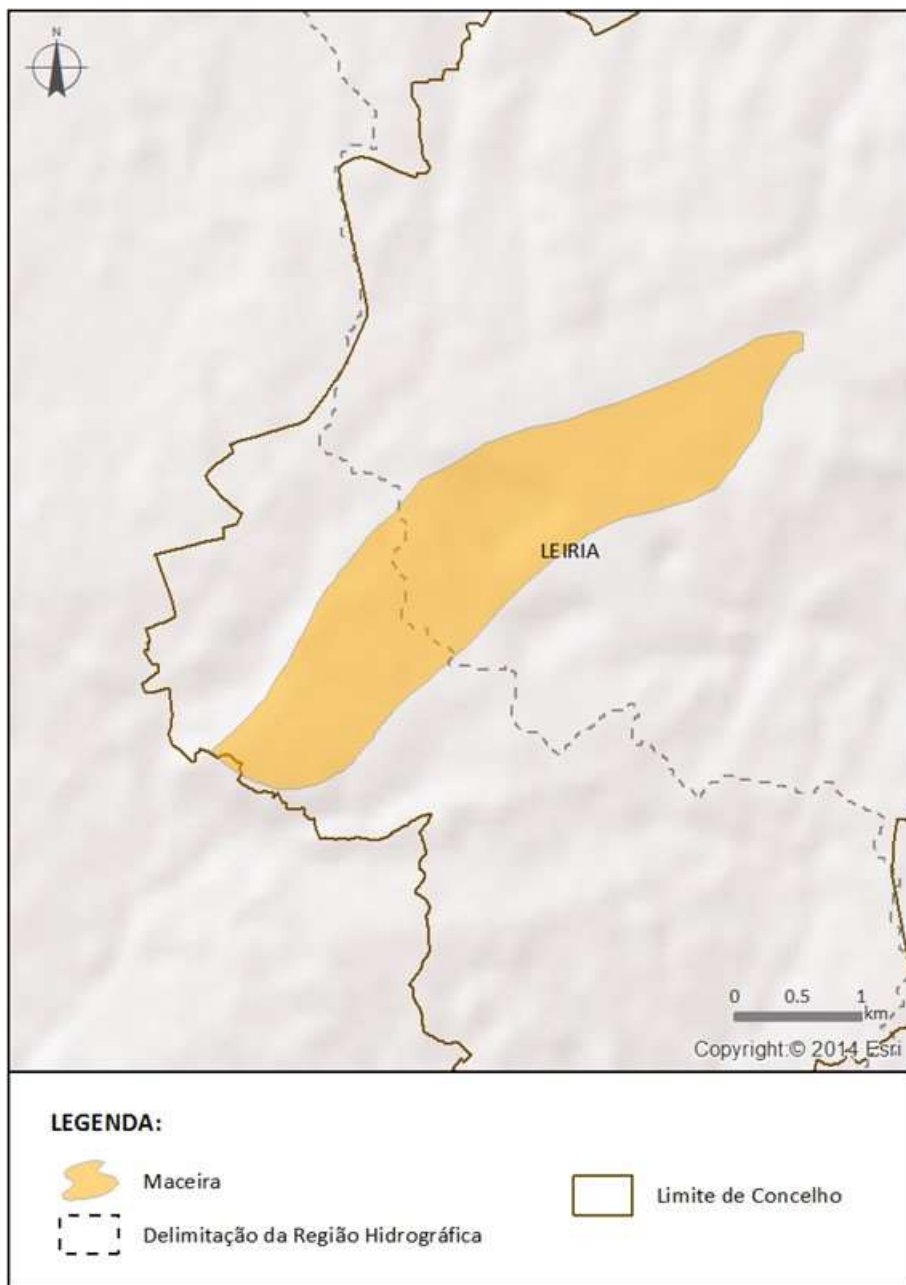
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P1M54_SUB_RH5 Construção de Sistemas Autónomos de Tratamento de Efluentes nas Redes de Esgotos da Freguesia de Caxarias	Não	2016-2021	
PTE1P15M13_SUB_RH5 Construção de redes de esgotos domésticos na freguesia de Fátima e de N.ª S.ª das Misericórdias (Lote M, N e O)	Não	2016-2021	
PTE2P1M6_SUB_RH5 Intervenções nos sistemas de abastecimento de água de Mendacha	Não	2016	
PTE2P1M4_SUB_RH5 Redução de perdas de água em captações de água subterrânea particulares na massa de água subterrânea de Ourém	Não	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO18**Nome:** MACEIRA**Meio hidrogeológico:** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 5.06**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 2.08

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** LEIRIA

## Zonas Protegidas

Código ZP	Tipo de Zona Protegida	Designação da Zona Protegida
-----------	------------------------	------------------------------

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	0.0212		Não
Indústria	0.0021		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	667.3549	22.2149	Não
Pecuária	2232.5872	40.1285	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
2	0	2

Avaliação do Estado				
Estado Químico				
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)	Área da massa de água afetada (%)		
Testes utilizados na avaliação do estado químico				
Teste da avaliação global	Teste de proteção das águas de consumo	Teste da intrusão salina ou outra	Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais	Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

**Observações:** A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seria aplicado o teste da avaliação global.

<b>Estado Quantitativo</b>			
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>		1.872	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>		Subida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>			
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<table border="1"> <tr> <th>1º Ciclo</th> <th>2º Ciclo</th> </tr> </table>	1º Ciclo
1º Ciclo	2º Ciclo	

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<i>Ciclo de Planeamento</i>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E371_AT4-RH4 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução
SUB_E372_AT4-RH4 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH4 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_SUB_E334_AT7-RH4 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH4 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH4 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_E62_AT7-RH4 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH4 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH4 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH4 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH4 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH4 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH4 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH4 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH4 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH4 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH4 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P425_AT1-RH4 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH4 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH4 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH4 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH4 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH4 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH4 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH4 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH4 Regulamentação da Lei da água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH4 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

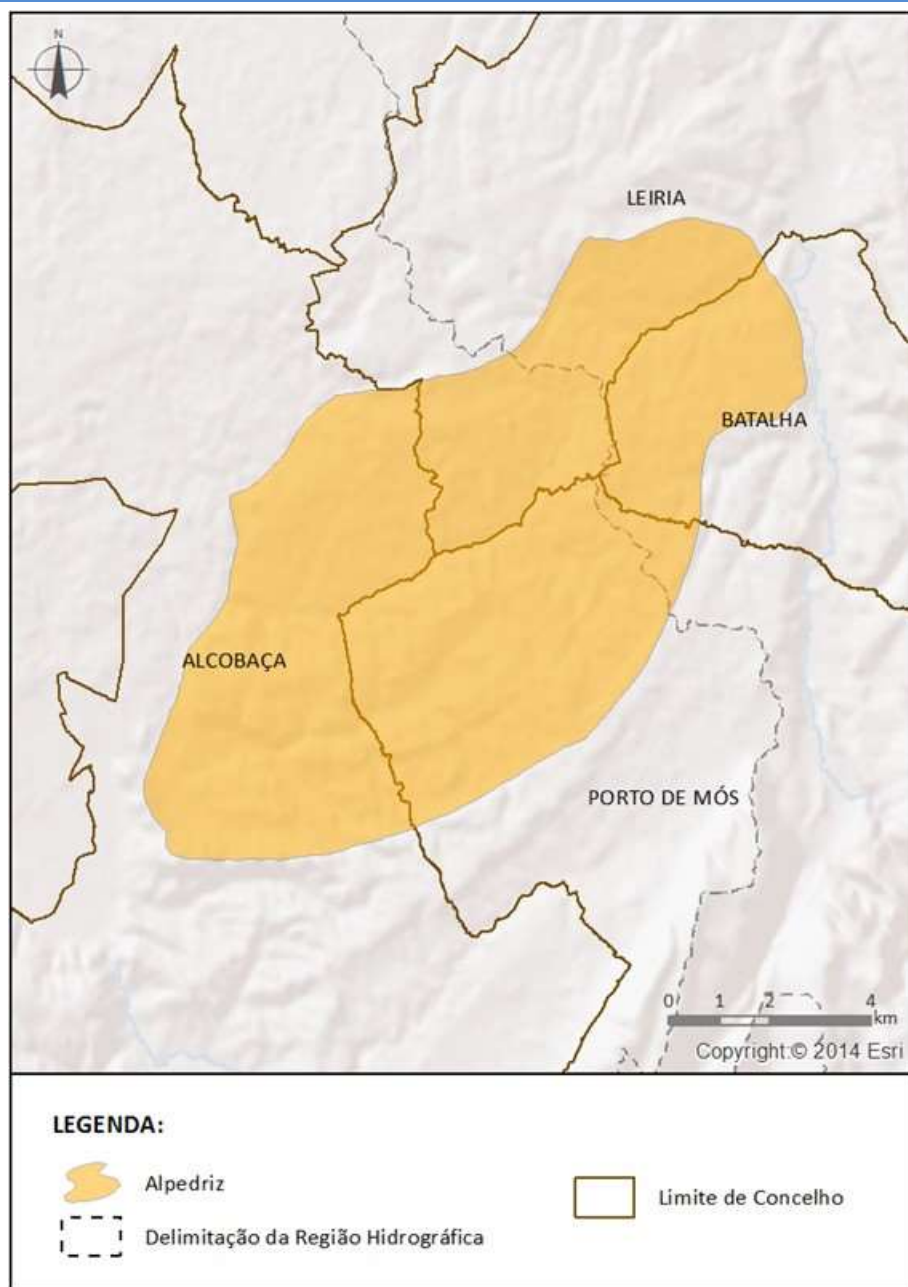
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M4_SUB_RH5 Interditar a rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021	
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização	Sim	2016-2021	

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado mediocre devido ao nitrato			

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO19**Nome:** ALPEDRIZ**Meio hidrogeológico:** Poroso - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 92.51**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 23.5**Enquadramento Territorial****Concelhos:** ALCOBAÇA, BATALHA, LEIRIA, PORTO DE MÓS**Zonas Protegidas**

<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
------------------	-------------------------------	-------------------------------------

PTA7019	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ALPEDRIZ
---------	--	----------

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	1.0805		Não
Indústria	0.015		Não
Outros	0.0096		Não
Pecuária	0.0018		Não
Urbano	1.1129		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	15047.1265	399.9259	Não
Pecuária	25076.8791	421.0753	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
7	0	7

Avaliação do Estado		
Estado Químico		
Elemento	Avaliação da tendência da	Área da massa de água

		<i>concentração do(s) parâmetro(s)</i>		<i>afetada (%)</i>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<i>Teste da avaliação global</i>	<i>Teste de proteção das águas de consumo</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</i>	<i>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</i>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

**Observações:** A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.

#### **Estado Quantitativo**

*Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)* 21.15

*Tendência do nível piezométrico* Subida

#### **Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo**

<i>Teste do balanço hídrico</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste do escoamento superficial</i>	<i>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</i>
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### **Classificação do estado**

##### **Estado Químico**

<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

##### **Estado Quantitativo**

<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

#### **Classificação do estado global**

<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>
Medíocre	Bom

<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Medíocre
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	O azoto amoniacal é o parâmetro responsável pelo estado medíocre da MA, tendo sido registados valores médios superiores ao LQ em duas de sete estações de monitorização. Foram identificados valores médios de As e pH superiores ao LQ, embora limitados no espaço. Verifica-se existir tendência estatisticamente decrescente do pH.
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
<b>Código - Designação</b>		
SUB_E392_AT5-RH4 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_SUB_E334_AT7-RH4 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_E376_AT4-RH4 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH4 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH4 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH4 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH4 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH4 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH4 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH4 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH4 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH4 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH4 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH4 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH4 Publicação do Regime de	2015	Executada

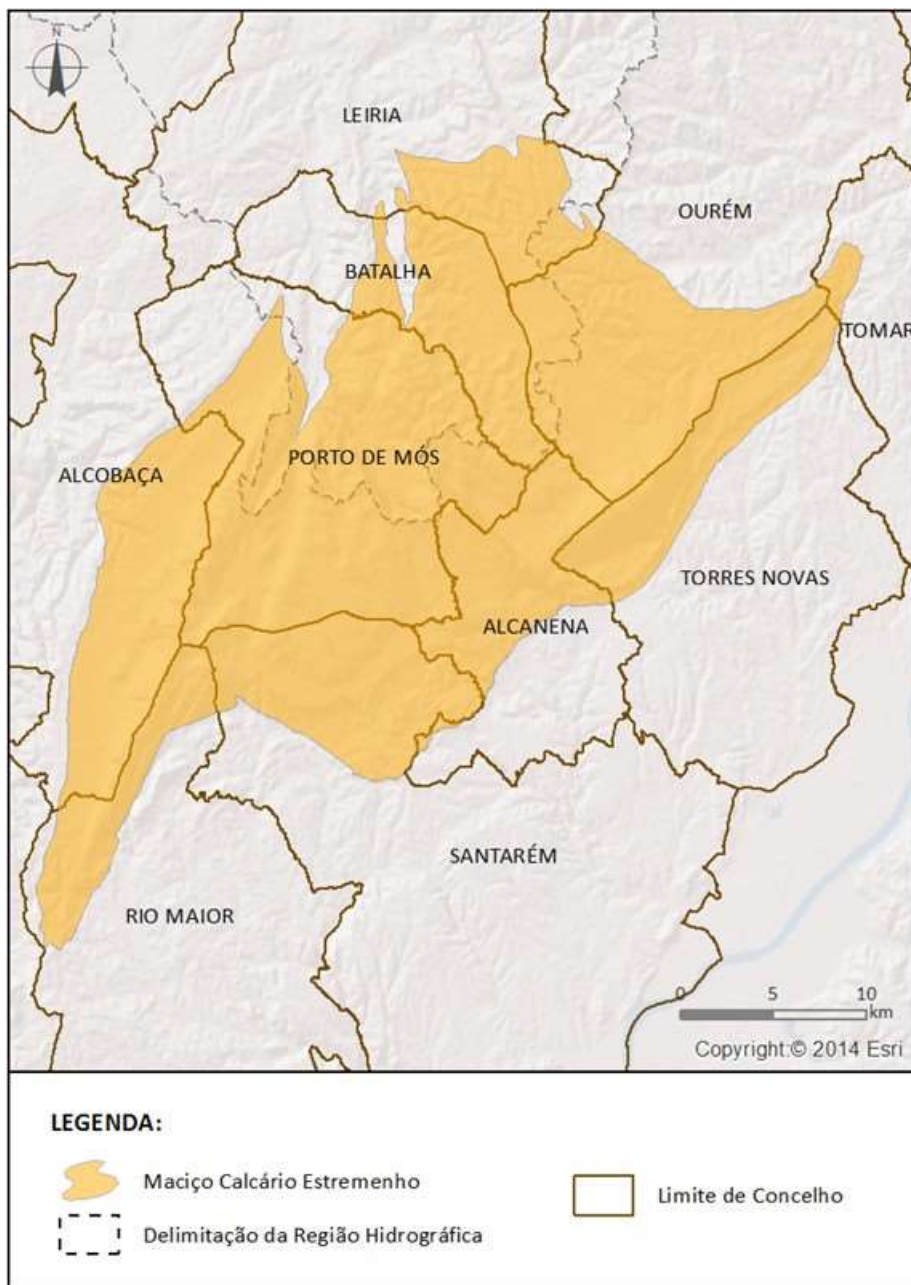
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio		
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH4 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH4 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH4 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH4 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH4 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH4 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH4 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH4 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH4 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH4 Regulamentação da Lei da água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH4 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO20\_C2**Nome:** MACIÇO CALCÁRIO ESTREMENHO**Meio hidrogeológico:** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - muito produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 786.36**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 426.79**Enquadramento Territorial****Concelhos:** ALCANENA, ALCOBAÇA, BATALHA, LEIRIA, OURÉM, PORTO DE MÓS, RIO MAIOR, SANTARÉM, TORRES NOVAS, TOMAR

<b>Zonas Protegidas</b>		
<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7O20_C2	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	MACIÇO CALCÁRIO ESTREMENHO

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código EDAS</b>	<b>Nome do EDAS</b>	
	Rio Lis	
	Rio Lena	
	Rio Alviela	
<b>Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código ETDAS</b>	<b>Nome do ETDAS</b>	<b>Ecossistema</b>
	Poldje de Minde	RN 2000

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>			
<i>Captação de água por setor de atividade (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>Volume Captado</b>		<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	0.734		Não
Indústria	0.3326		Não
Outros	0.2951		Não
Pecuária	0.4033		Não
Urbano	4.9494		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	128910.9015	3433.881	Não
Pecuária	218271.5386	3589.1082	Não

<b>Monitorização</b>		
<b>Estações</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Quantitativo (n.º)</b>
14	0	3

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados todos os testes, exceto o da intrusão salina ou outra.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			384.111	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Descida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Bom	Bom	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		



<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E371_AT4-RH5 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução
SUB_E371_AT4-RH4 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução
SUB_E372_AT4-RH4 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH4 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_SUB_E334_AT7-RH4 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH4 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH4 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH4 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH4 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH4 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH4 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH4 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH4 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P339_AT4-RH4 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH4 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH4 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH4 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH4 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH4 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH4 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH4 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P489_AT5-RH5 Revisão da delimitação de massas de água subterrâneas e superficiais	2015	Executada
SUP_SUB_P9_AT2-RH4 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH4 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH4 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas	2015	Não executada

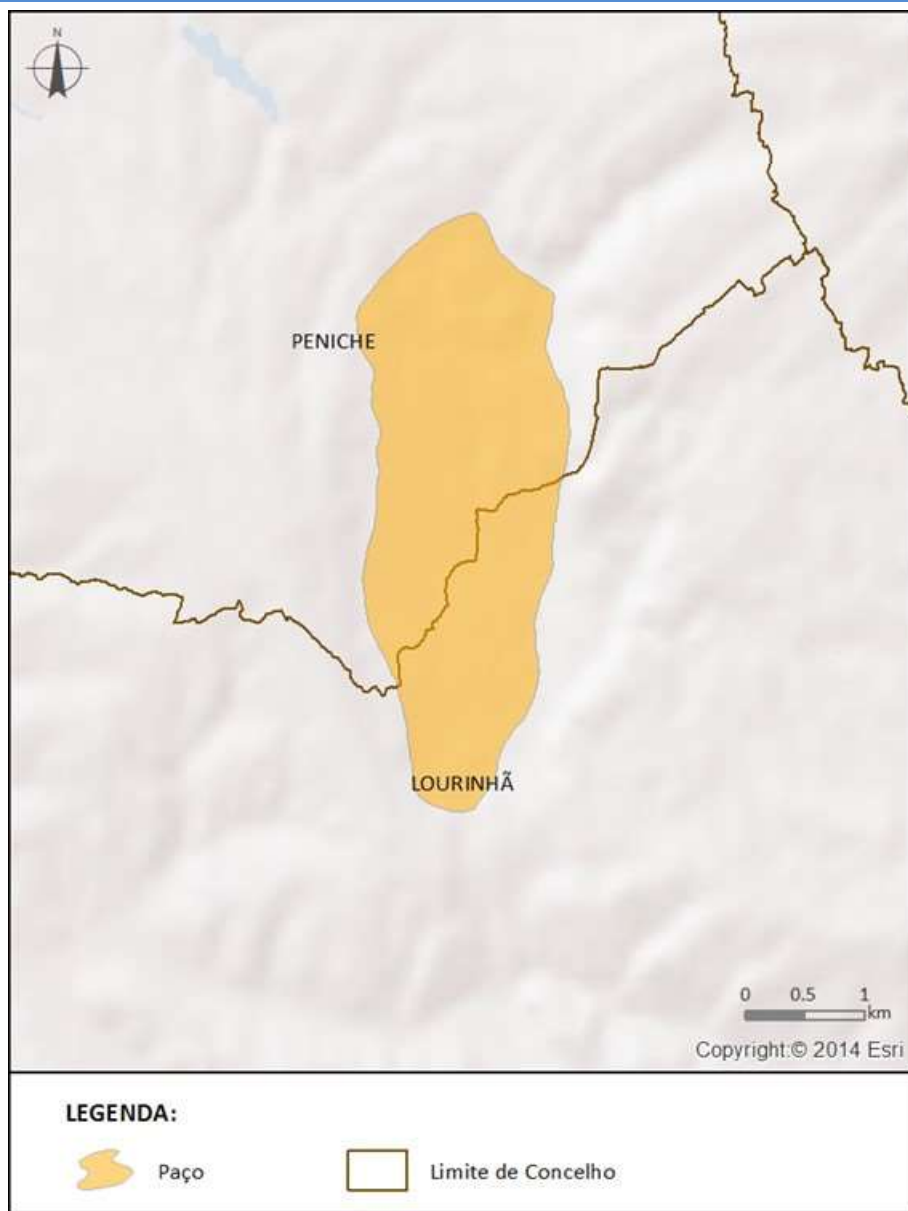
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
subterrâneas		
SUP_SUB_P265_AT5-RH4 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH4 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH4 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH4 Regulamentação da Lei da água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH4 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M4_SUB_RH5 Interditar a rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021	
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado medíocre devido ao nitrato	Sim	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO23**Nome:** PAÇO**Meio hidrogeológico:** Poroso - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 6.39**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 1.56

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** LOURINHÃ, PENICHE

## Zonas Protegidas

Código ZP	Tipo de Zona Protegida	Designação da Zona Protegida
PTA7O23	Zona designada para a captação	PAÇO

de água destinada ao consumo humano

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	0.591		Sim
Outros	0.1309		Não
Pecuária	0.0229		Não
Urbano	0.0283		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	1527.4103	69.4114	Sim
Pecuária	2383.0773	40.045	Sim

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
5	0	3

Avaliação do Estado		
Estado Químico		
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)	Área da massa de água afetada (%)
Nitrato	Subida	27.4



<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<i>Teste da avaliação global</i>	<i>Teste de proteção das águas de consumo</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</i>	<i>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</i>
Medíocre	Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<i>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			1.404	
<i>Tendência do nível piezométrico</i>			Subida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<i>Teste do balanço hídrico</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste do escoamento superficial</i>	<i>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</i>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre			
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	2.2 Difusa - Agricultura	Agricultura
<b>Estado Quantitativo</b>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado global</b>	
<i>1º Ciclo</i>	<i>2º Ciclo</i>
Medíocre	Medíocre

<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano		Não são cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Medíocre
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Existem problemas de qualidade limitados no espaço relacionados com o NO <sub>3</sub> e NH <sub>4</sub> , sendo o NO <sub>3</sub> o único parâmetro responsável pelo estado medíocre da MA. Verifica-se que em duas das quatro estações de monitorização foi registado um valor médio deste parâmetro superior à NQA, sendo o valor da mediana de 70 mg NO <sub>3</sub> /l, e que em 63,2% das amostras os valores obtidos encontram-se acima da NQA. A concentração de NO <sub>3</sub> apresenta tendência estatisticamente significativa de subida.
2º Ciclo	Medíocre
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	A classificação do estado químico como medíocre, baseou-se nos resultados dos programas de monitorização sendo o nitrato o parâmetro responsável, e deve-se às respetivas condições hidrogeológicas visto tratar-se de um sistema aquífero poroso e vulnerável, do tipo livre, constituído por formações geológicas de elevada permeabilidade. Por outro lado, está relacionada com a existência de pressões difusas na área desta MA, nomeadamente, com as práticas agrícolas. A concentração do parâmetro nitrato nesta MA apresenta tendência estatisticamente significativa de subida. A eliminação da poluição difusa por nitratos é lenta e gradual, tornando-se a recuperação da qualidade da água subterrânea um processo lento, as significativas concentrações de nitrato e a resiliência natural do sistema justificam a aplicação de medidas por um período mais alargado.

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E372_AT4-RH4 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH4 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_SUB_E334_AT7-RH4 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH4 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH4 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH4 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH4 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH4 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH4 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH4 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH4 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH4 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH4 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P36_AT4-RH4 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH4 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH4 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH4 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH4 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH4 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH4 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH4 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH4 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH4 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
enquadramento legal		
SUP_SUB_P364_AT3-RH4 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH4 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH4 Regulamentação da Lei da água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH4 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado medíocre devido ao nitrato	Sim	2016-2021	
PTE1P6M9_RH_RH5 Aplicação das medidas previstas no programa de ação das zonas vulneráveis na massa de água subterrânea Paço	Não	2016-2021	
PTE1P2M1_RH5 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH5 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P4M1_RH5 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P5M1_RH5 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH5 Licenciamento e respeito dos requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P5M3_SUB_RH5 Proibir descargas diretas de poluentes nas águas subterrâneas e controlo da	Não	2016-2021	

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
recarga artificial			
PTE1P6M1_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH5 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH5 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH5 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH5 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH5 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021	
PTE2P1M2_RH5 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH5 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M1_SUB_RH5 Harmonizar condicionantes das zonas de proteção referentes aos perímetros de proteção das captações de água subterrânea para abastecimento público	Não	2016-2018	
PTE2P4M1_SUB_RH5 Melhorar a regulação das utilizações dos recursos hídricos subterrâneos	Não	2016	
PTE2P5M1_SUB_RH5 Validar o valor de recarga das massas de água	Não	2016-2020	
PTE2P5M2_SUB_RH5 Delimitar zonas de máxima infiltração e restrições ao uso do solo	Não	2016-2021	
PTE5P1M2_RH5 Promover a silvicultura sustentável	Não	2016-2020	

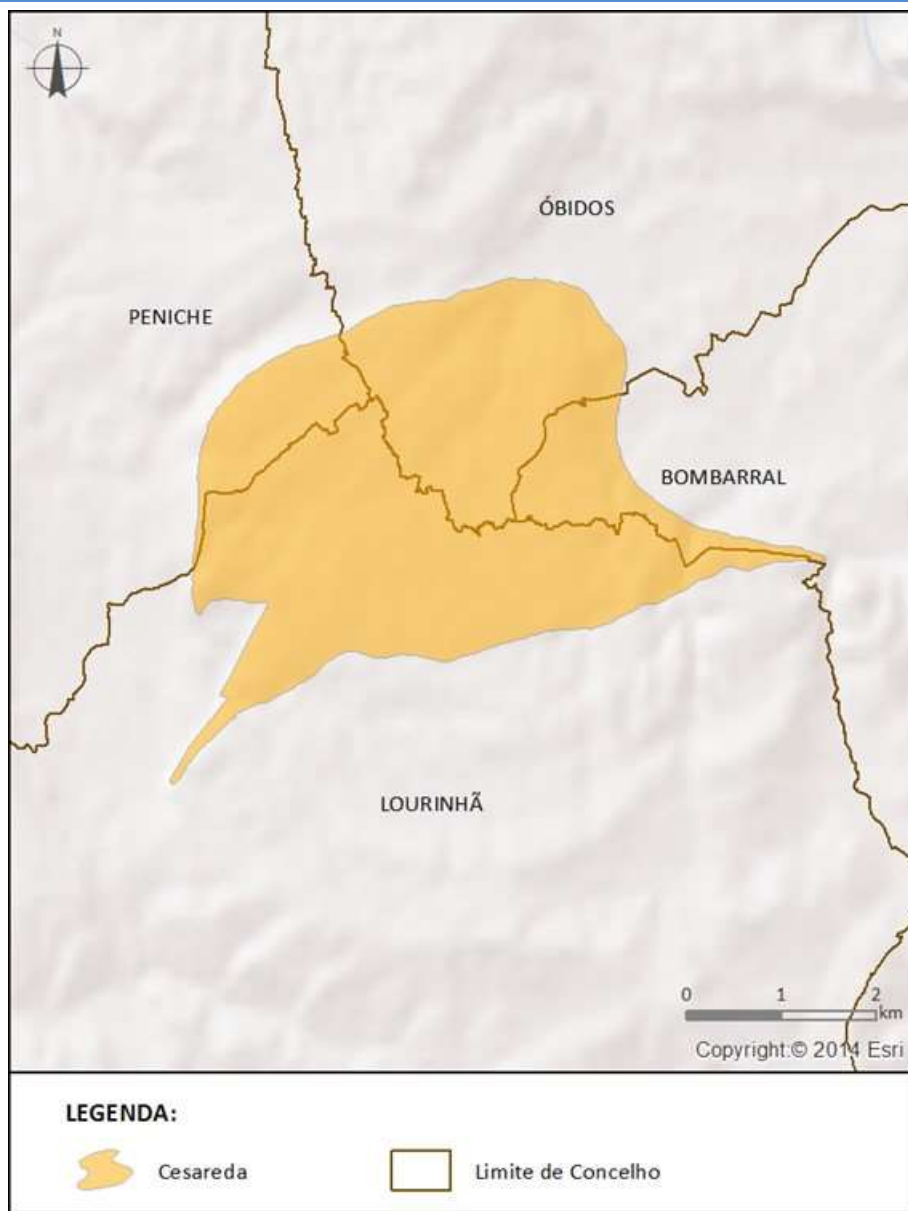


<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
(no âmbito do PDR 2020)			
PTE5P2M2_RH5 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH5 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH5 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição accidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE6P1M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH5 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH5 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH5 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH5 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2018	
PTE7P1M6_RH5 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH5 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH5 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH5 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M2_SUB_RH5 Reestruturar as redes de	Não	2016-2020	

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
monitorização das massas de água subterrâneas			
PTE9P3M1_RH5 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH5 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH5 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH5 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO24**Nome:** CESAREDA**Meio hidrogeológico:** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 16.82**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 7.19

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** BOMBARRAL, LOURINHÃ, ÓBIDOS, PENICHE

## Zonas Protegidas

<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7O24	Zona designada para a captação	CESAREDA

de água destinada ao consumo humano

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	0.209		Não
Outros	0.0029		Não
Urbano	0.585		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	2749.2557	55.7194	Não
Pecuária	9131.2797	161.1471	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
2	0	2

Avaliação do Estado		
Estado Químico		
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)	Área da massa de água afetada (%)

<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			6.471	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>				
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Bom	Bom

<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E371_AT4-RH4 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução
SUB_E372_AT4-RH4 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH4 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_E334_AT7-RH4 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH4 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH4 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH4 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH4 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH4 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH4 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH4 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH4 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH4 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH4 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH4 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH4 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
Pecuária (REAP)		
SUP_SUB_P422_AT1-RH4 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH4 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH4 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH4 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH4 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH4 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH4 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH4 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH4 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH4 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH4 Regulamentação da Lei da água	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P440_AT3-RH4 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

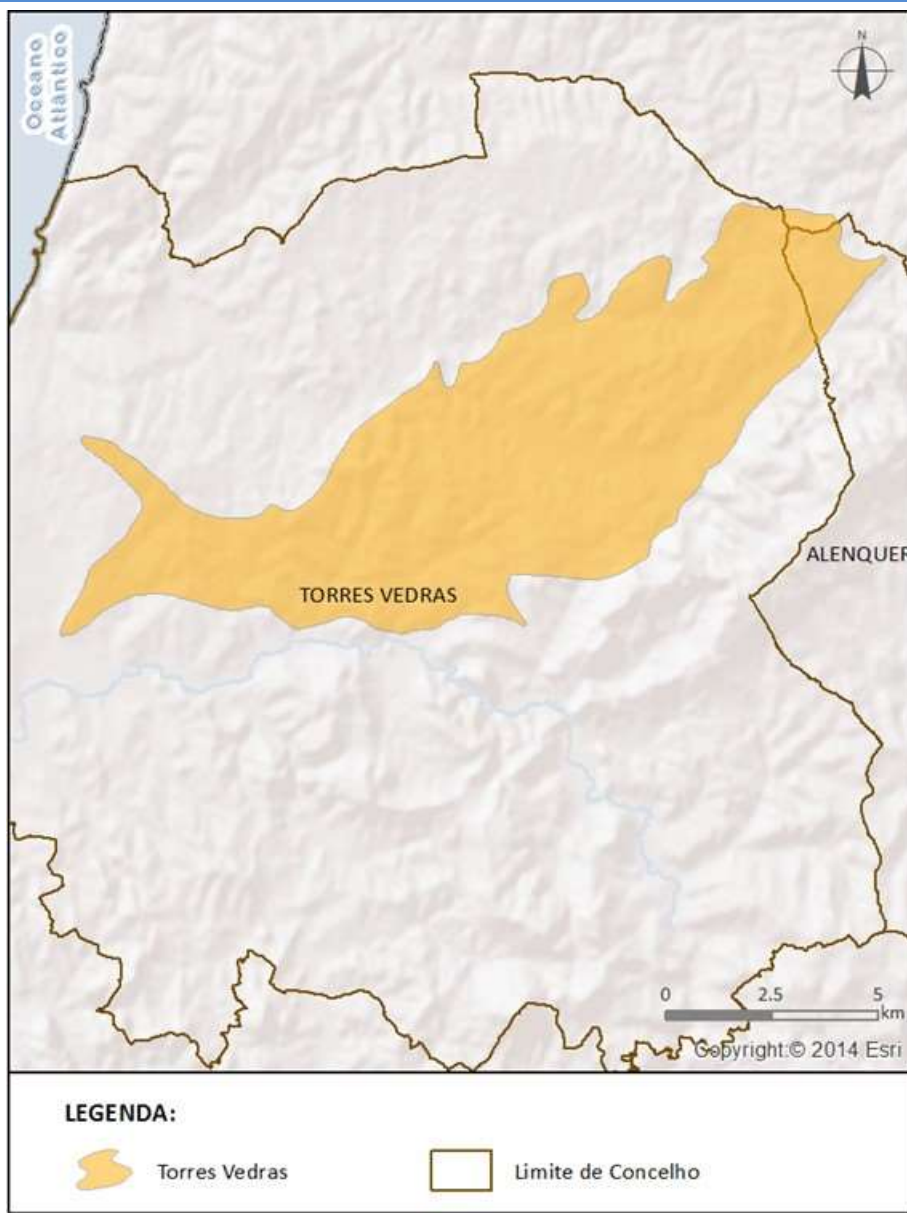
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M4_SUB_RH5 Interditar a rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021	
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado medíocre devido ao nitrato	Sim	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.





## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO25**Nome:** TORRES VEDRAS**Meio hidrogeológico:** Poroso - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 79.83**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 14.04

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** ALENQUER, TORRES VEDRAS

## Zonas Protegidas

Código ZP	Tipo de Zona Protegida	Designação da Zona Protegida
PTA7025	Zona designada para a captação de	TORRES VEDRAS

água destinada ao consumo humano

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	1.2851		Não
Indústria	0.9855		Não
Outros	0.3183		Não
Pecuária	0.0241		Não
Urbano	0.0448		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	11700.3294	273.1034	Não
Pecuária	26962.6552	427.4676	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
6	0	4

Avaliação do Estado		
Estado Químico		
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)	Área da massa de água afetada (%)

<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p><b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.</p>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			12.636	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Descida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Medíocre	Bom

<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano		São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Medíocre
Ano	2016-2021
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	Existem diversos problemas de qualidade limitados no espaço, tendo sido registados valores médios superiores ao LQ ou NQA para os parâmetros As, Cl, NH4 e pesticidas. Verifica-se no entanto que apenas o As é responsável pelo estado medíocre da MA, sendo o valor da média de 0,051 mg/l. A concentração de NO3 apresenta tendência estatisticamente significativa de subida.
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
<b>Código - Designação</b>		
SUB_E392_AT5-RH4 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_SUB_E334_AT7-RH4 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_E376_AT4-RH4 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH4 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH4 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH4 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH4 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH4 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH4 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH4 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH4 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH4 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH4 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH4 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH4 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH4 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH4 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P445_AT5-RH4 Desenvolvimento e implementação de estudo piloto	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH4 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH4 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH4 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH4 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH4 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH4 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH4 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH4 Regulamentação da Lei da água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH4 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.





## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO26**Nome:** OTA - ALENQUER**Meio hidrogeológico:** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - muito produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 9.38**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 24.89

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** ALENQUER

## Zonas Protegidas

<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7O26	Zona designada para a captação de	OTA - ALENQUER

água destinada ao consumo humano

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Indústria	0.1305		Não
Urbano	10.9798		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	909.4636	12.9145	Não
Pecuária	1612.9843	24.089	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
2	0	0

Avaliação do Estado		
Estado Químico		
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)	Área da massa de água afetada (%)

<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			22.401	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>				
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Bom	Bom

<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E371_AT4-RH5 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
Pecuária (REAP)		
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M4_SUB_RH5 Interditar a rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021	
PTE1P2M1_RH5 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH5 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P4M1_RH5 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P5M1_RH5 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH5 Licenciamento e respeito dos requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P5M3_SUB_RH5 Proibir descargas diretas de poluentes nas águas subterrâneas e controlo da recarga artificial	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH5 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH5 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH5 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH5 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH5 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização	Não	2016-2021	



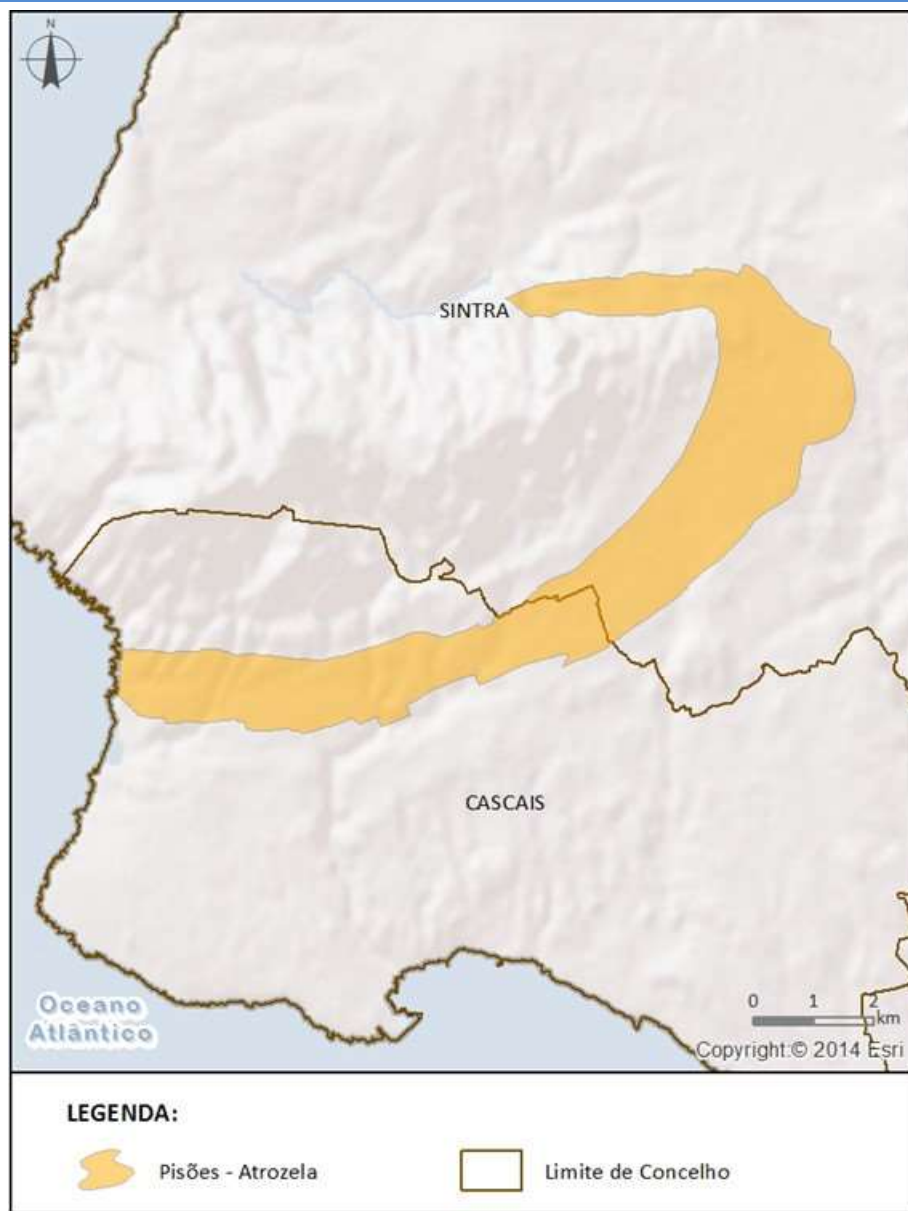
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
agrícola) nas explorações agrícolas e florestais			
PTE2P1M2_RH5 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH5 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M1_SUB_RH5 Harmonizar condicionantes das zonas de proteção referentes aos perímetros de proteção das captações de água subterrânea para abastecimento público	Não	2016-2018	
PTE2P4M1_SUB_RH5 Melhorar a regulação das utilizações dos recursos hídricos subterrâneos	Não	2016	
PTE2P5M1_SUB_RH5 Validar o valor de recarga das massas de água	Não	2016-2020	
PTE2P5M2_SUB_RH5 Delimitar zonas de máxima infiltração e restrições ao uso do solo	Não	2016-2021	
PTE5P1M2_RH5 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH5 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH5 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH5 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição accidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE6P1M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH5 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH5 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH5 Estudar a hipótese de criação de um	Não	2016-2021	



<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
Mercado de Licenças			
PTE7P1M4_RH5 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2018	
PTE7P1M6_RH5 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH5 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH5 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH5 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M2_SUB_RH5 Reestruturar as redes de monitorização das massas de água subterrâneas	Não	2016-2020	
PTE9P3M1_RH5 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH5 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH5 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH5 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO28**Nome:** PISÕES - ATROZELA**Meio hidrogeológico:** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 22.09**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 6.34

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** CASCAIS, SINTRA

## Zonas Protegidas

<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7028	Zona designada para a captação de	PISÕES - ATROZELA

água destinada ao consumo humano

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	0.5604		Não
Indústria	0.1219		Não
Outros	0.1731		Não
Urbano	0.966		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	1685.0903	39.5381	Não
Golfe	441.428	8.7303	Não
Pecuária	1295.1219	19.4541	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
3	0	3

Avaliação do Estado		
Estado Químico		
Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)	Área da massa de água afetada (%)

<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<i>Teste da avaliação global</i>	<i>Teste de proteção das águas de consumo</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</i>	<i>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</i>
Bom	Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> Esta massa de água foi a testes porque há três estações com valores médios superiores ao limiar do azoto amoniacal e do arsénio.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<i>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			5.706	
<i>Tendência do nível piezométrico</i>				
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<i>Teste do balanço hídrico</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste do escoamento superficial</i>	<i>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</i>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>	
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Bom	Bom

<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E371_AT4-RH5 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução
SUB_E372_AT4-RH5 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo	2015	Em execução

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
humano		
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH5 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração	2015	Não executada



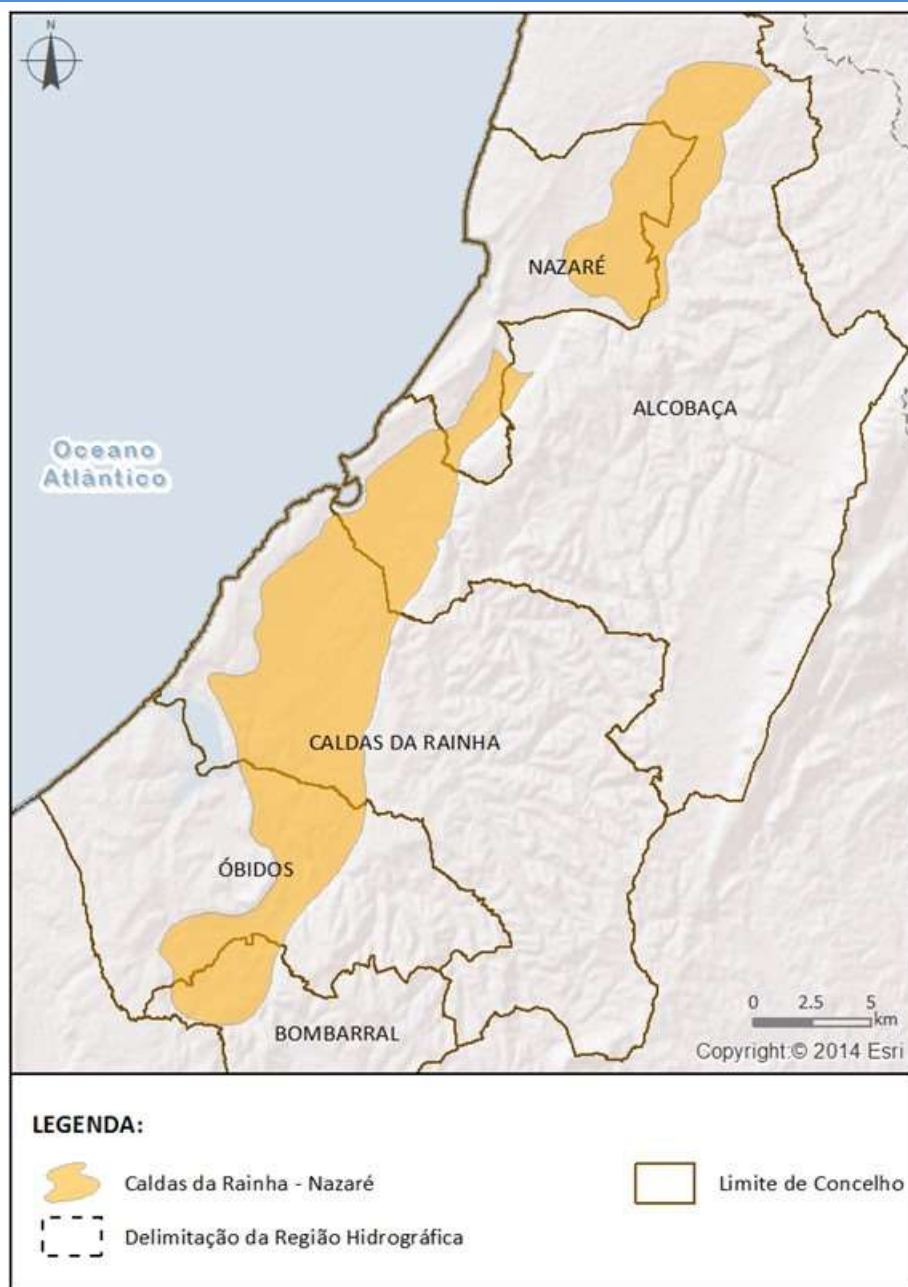
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
e efluentes pecuários		
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M4_SUB_RH5 Interditar a rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021	
PTE7P1M4_SUB_RH5 Investigação da origem dos parâmetros cujas concentrações excedem os limiares ou normas de qualidade nas massas de água subterrâneas Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Tejo, Monforte-Alter do Chão, Estremoz-Cano, Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste, Pisões-Atrozela, Caldas da Rainha-Nazaré, Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda.	Não	2016-2021	
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado medíocre devido ao nitrato	Sim	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTO33**Nome:** CALDAS DA RAINHA - NAZARÉ**Meio hidrogeológico:** Poroso - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 166.04**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 36.07**Enquadramento Territorial****Concelhos:** ALCOBAÇA, BOMBARRAL, CALDAS DA RAINHA, NAZARÉ, ÓBIDOS**Zonas Protegidas**

<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
------------------	-------------------------------	-------------------------------------

PTA7033	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	CALDAS DA RAINHA - NAZARÉ
---------	--	---------------------------

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)		
Código EDAS	Nome do EDAS	
Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
Código ETDAS	Nome do ETDAS	Ecosistema
	Paúl da Tornada	RAMSAR

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Captação de água por setor de atividade (hm <sup>3</sup> /ano)			
Setor	Volume Captado		Pressão Significativa
Agrícola	2.7489		Não
Indústria	0.1196		Não
Outros	0.6771		Não
Pecuária	0.0263		Não
Urbano	5.3109		Não
Cargas por setor de atividade (kg/ano)			
Setor	N <sub>total</sub>	P <sub>total</sub>	Pressão Significativa
Agrícola	32257.611	1247.8557	Não
Pecuária	40397.5858	697.9731	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
16	0	7

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Bom	Bom	Bom	Não se aplica	Bom
<p><b>Observações:</b> Esta massa de água foi a testes porque há três estações com valores médios superiores à norma de qualidade do nitrato, duas estações com valores médios superiores ao limiar da condutividade e uma estação com valores médios superiores aos limiares do cloreto e sulfato e da norma de qualidade da terbutilazina.</p>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			32.463	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Estabilidade	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Bom	Não se aplica	Bom	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Medíocre	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Não conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Medíocre
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	O NO3 é o parâmetro responsável pelo estado medíocre da MA, sendo o valor da média de 122 mg/l. Em 35% estações de monitorização foram registados valores médios muito elevados e superiores à NQA, atingindo-se um valor máximo de 3100 mg/l. Para além do NO3, existem outros problemas de qualidade numa extensa área da MA relacionados com os parâmetros Cl, SO4, NH4, pH, condutividade elétrica e pesticidas. As concentrações de NO3, Cl, SO4 e condutividade elétrica apresentam tendência estatisticamente significativa de subida.
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E372_AT4-RH4 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH4 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUB_P410_AT4-RH4 Estabelecimento de condicionantes à construção de novas captações de água subterrânea	2015	Em execução
SUB_P453_AT4-RH4 Estabelecimento de exceções aos limites de qualidade das águas subterrâneas	2015	Em execução
SUP_SUB_E334_AT7-RH4 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH4 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH4 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH4 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH4 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH4 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH4 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH4 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH4 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P339_AT4-RH4 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH4 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH4 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH4 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH4 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH4 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH4 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P445_AT5-RH4 Desenvolvimento e implementação de estudo piloto	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH4 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH4 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH4 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH4 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas	2015	Não executada



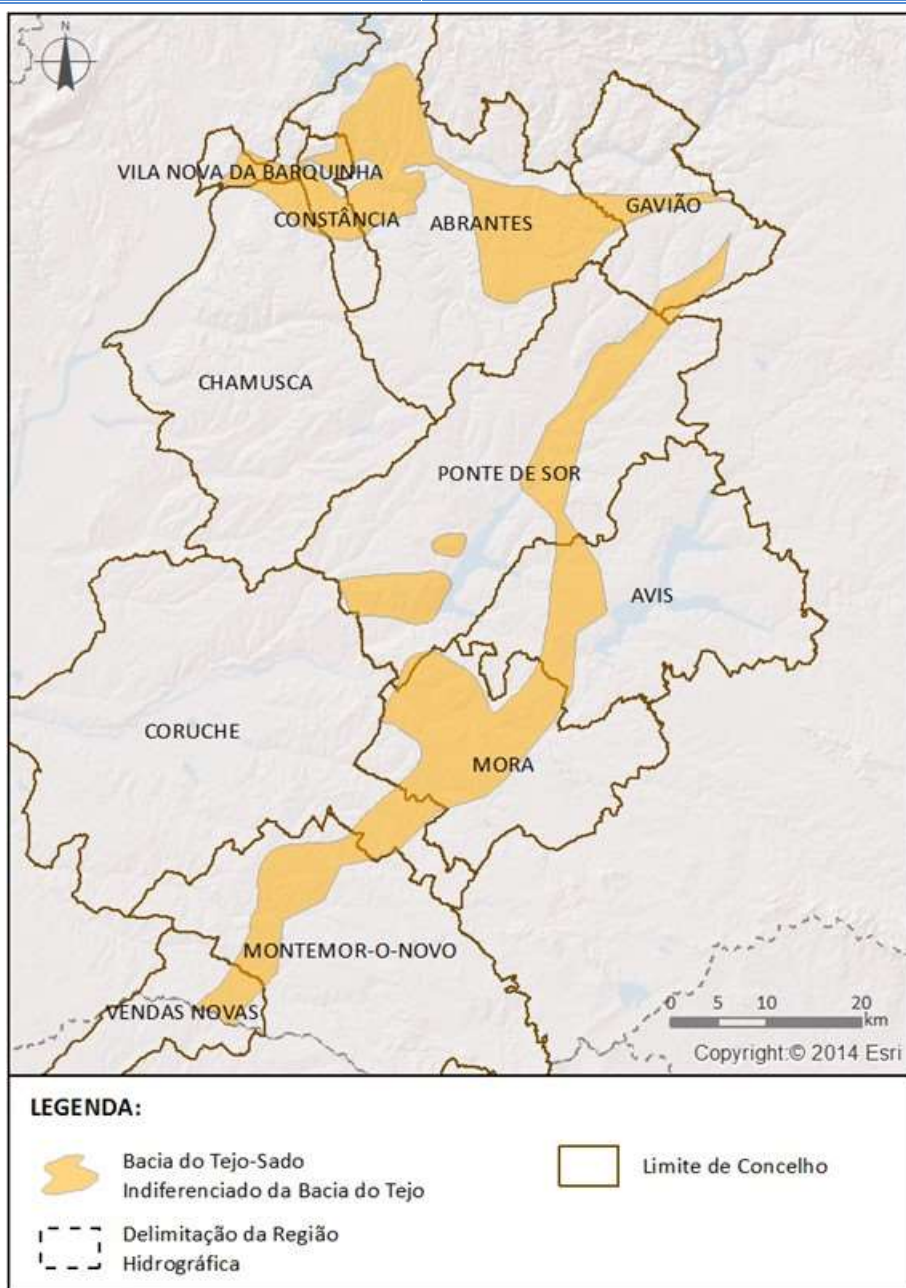
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
subterrâneas		
SUP_SUB_P265_AT5-RH4 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH4 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH4 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH4 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH4 Regulamentação da Lei da água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH4 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE7P1M4_SUB_RH5 Investigação da origem dos parâmetros cujas concentrações excedem os limiares ou normas de qualidade nas massas de água subterrâneas Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Tejo, Monforte-Alter do Chão, Estremoz-Cano, Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste, Pisões-Atrozela, Caldas da Rainha-Nazaré, Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda.	Não	2016-2021	
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado medíocre devido ao nitrato	Sim	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTT01RH5**Nome:** BACIA DO TEJO-SADO INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO**Meio hidrogeológico:** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local**Área (km<sup>2</sup>):** 926.3**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 132.56

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** ABRANTES, AVIS, CHAMUSCA, CONSTÂNCIA, CORUCHE, GAVIÃO, MONTEMOR-O-NOVO, MORA, PONTE DE SOR, VENDAS NOVAS, VILA NOVA DA BARQUINHA

<b>Zonas Protegidas</b>		
<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7T01RH5	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	BACIA DO TEJO-SADO INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código EDAS</b>	<b>Nome do EDAS</b>	
<b>Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código ETDAS</b>	<b>Nome do ETDAS</b>	<b>Ecosistema</b>

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>			
<i>Captação de água por setor de atividade (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>Volume Captado</b>		<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	2.9173		Não
Indústria	2.0887		Não
Outros	0.6467		Não
Pecuária	0.1609		Não
Urbano	0.7462		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	173625.5609	5309.1992	Não
Pecuária	120202.2911	1522.3517	Não

<b>Monitorização</b>		
<b>Estações</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Quantitativo (n.º)</b>
12	1	2

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<i>Elemento</i>	<i>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</i>			<i>Área da massa de água afetada (%)</i>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<i>Teste da avaliação global</i>	<i>Teste de proteção das águas de consumo</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</i>	<i>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</i>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global e de proteção das águas de consumo.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<i>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			119.304	
<i>Tendência do nível piezométrico</i>			Descida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<i>Teste do balanço hídrico</i>	<i>Teste da intrusão salina ou outra</i>	<i>Teste do escoamento superficial</i>	<i>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</i>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
<b>Estado Quantitativo</b>				
<i>Ciclo de Planeamento</i>	<i>Estado</i>	<i>Nível de confiança</i>	<i>Pressão(ões) responsável(eis)</i>	<i>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
Tejo		
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E375_AT4-RH5 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável do Tejo (Portaria n.º 83/2010, de 2 de fevereiro)	2015	Executada
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada



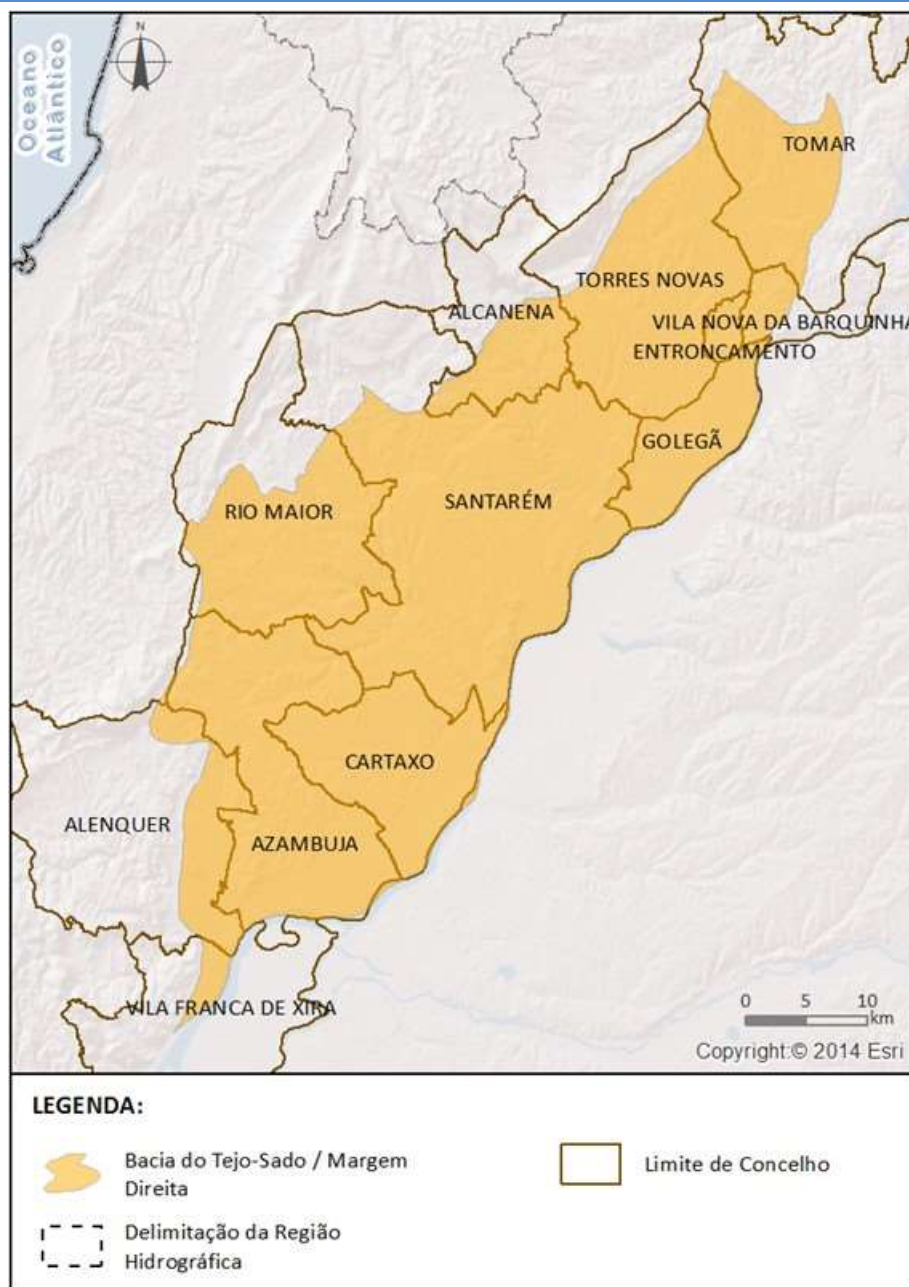
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P1M55_ RH5 Construção do sistema de drenagem de águas residuais domésticas e ETAR das Limeiras	Não	2016-2021	
PTE1P15M12_ RH5 Construção do sistema de drenagem de águas residuais na freguesia da Praia do Ribatejo	Não	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTT1\_C2**Nome:** BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM DIREITA**Meio hidrogeológico:** Poroso - moderadamente produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 1644.39**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 172.8

## Enquadramento Territorial

**Concelhos:** ALCANENA, ALENQUER, AZAMBUJA, CARTAXO, ENTRONCAMENTO, GOLEGÃ, RIO MAIOR, SANTARÉM, TOMAR, TORRES NOVAS, VILA FRANCA DE XIRA, VILA NOVA DA BARQUINHA

<b>Zonas Protegidas</b>		
<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7T1_C2	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM DIREITA

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código EDAS</b>	<b>Nome do EDAS</b>	
<b>Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código ETDAS</b>	<b>Nome do ETDAS</b>	<b>Ecosistema</b>
	Paúl do Boquilobo	RAMSAR
	Paúl do Boquilobo	RN 2000

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>			
<i>Captação de água por setor de atividade (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>Volume Captado</b>		<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	120.2922		Sim
Indústria	5.0682		Não
Outros	4.6003		Não
Pecuária	1.5649		Não
Turismo	0.0384		Não
Urbano	11.1429		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	361520.5667	15432.6153	Não
Golfe	993.213	19.6432	Não
Pecuária	401513.8523	6111.5128	Não

<b>Monitorização</b>		
<b>Estações</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Quantitativo (n.º)</b>
16	0	6

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p><b>Observações:</b> A média dos valores nas estações de monitorização, para cada um dos parâmetros analisados, não ultrapassa a norma de qualidade ou o limiar, pelo que não se realizaram os testes nesta massa de água subterrânea. Caso a massa de água fosse sujeita aos testes, seriam aplicados os testes da avaliação global, de proteção das águas de consumo e de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS).</p>				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			155.52	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Descida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Bom	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	Conforme	São cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUB_P410_AT4-RH5 Estabelecimento de condicionantes à construção de novas captações de água subterrânea	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_E93_AT5-RH5 Monitorizações de Controlo Periódico e Ações de tratamento de efluentes nas áreas mineiras	2015	Executada
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de	2015	Executada



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
sensibilização e formação		
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E375_AT4-RH5 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável do Tejo (Portaria n.º 83/2010, de 2 de fevereiro)	2015	Executada
SUP_SUB_E92_AT4-RH5 Obras de Remediação Ambiental da área Mineira da Bica	2015	Executada

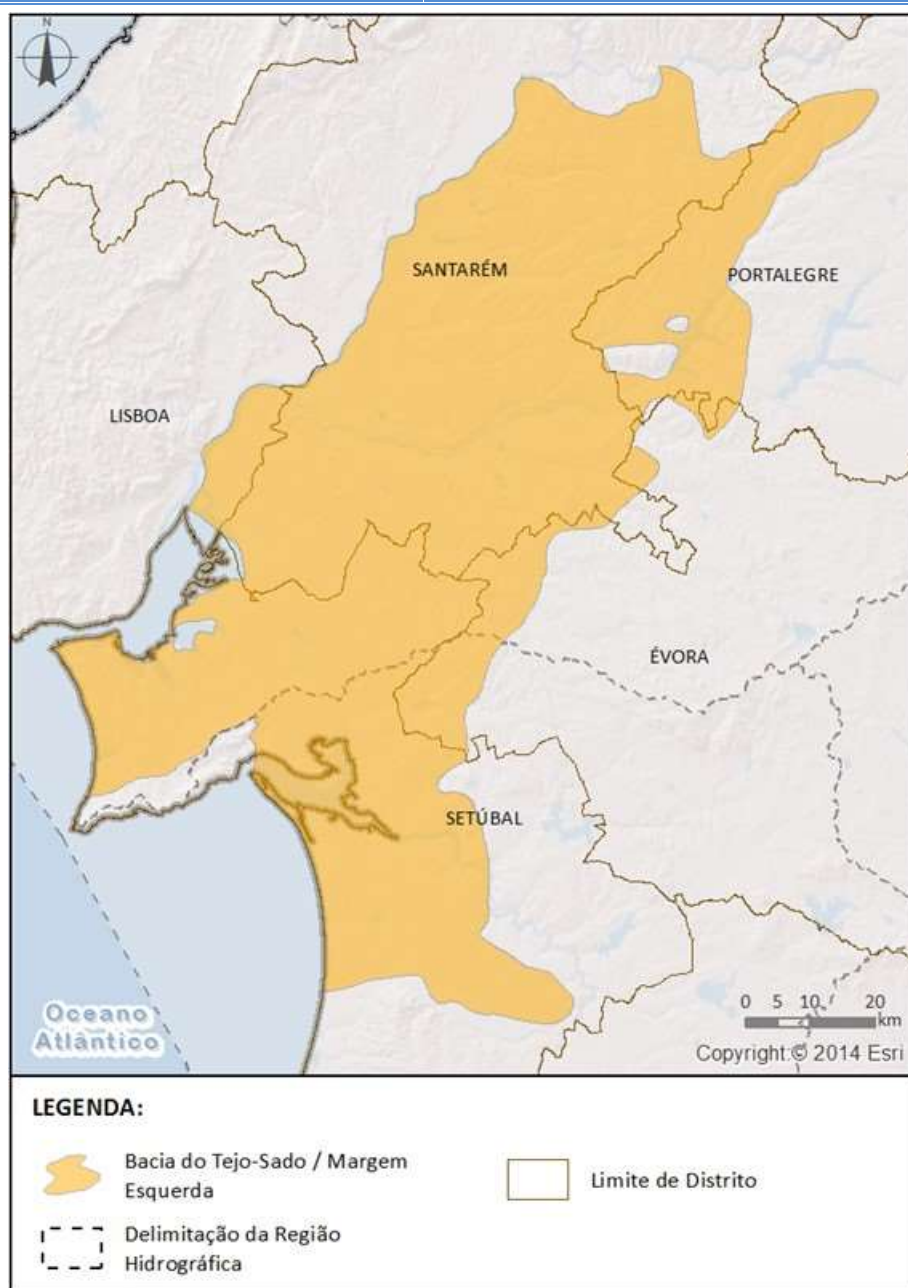
<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE2P4M2_SUB_RH5 Definição e implementação das condicionantes à construção de novas captações de água subterrânea nos Aluviões do Tejo e na área subjacente que abrange as massas de água Bacia do Tejo-Sado/Margem Esquerda e Bacia do Tejo-Sado/Margem Direita.	Sim	2016-2021	
PTE2P1M7_RH5 Redução de perdas, aumento da eficiência hídrica e preservação do recurso água no concelho de Alcanena	Não	2016-2020	
PTE2P1M10_RH5 Intervenções no Sistema Intermunicipal de Abastecimento de Água e Saneamento da Lezíria do Tejo e do Almonda - 4.ª Fase - Abastecimento	Não	2016-2021	

A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.



## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTT3**Nome:** BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM ESQUERDA**Meio hidrogeológico:** Poroso - muito produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 6875.54**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):**  
1005.91**Enquadramento Territorial**

**Concelhos:** ABRANTES, ALCÁCER DO SAL, ALCOCHETE, ALMADA, ALMEIRIM, ALPIARÇA, AVIS, BARREIRO, BENAVENTE, CHAMUSCA, CONSTÂNCIA, CORUCHE, GAVIÃO, GRÂNDOLA, MOITA, MONTEMOR-O-NOVO, MONTIJO, MORA, PALMELA, PONTE DE SOR, SALVATERRA DE MAGOS, SEIXAL, SESIMBRA, SETÚBAL,

VENDAS NOVAS, VILA FRANCA DE XIRA

**Zonas Protegidas**

<i>Código ZP</i>	<i>Tipo de Zona Protegida</i>	<i>Designação da Zona Protegida</i>
PTA7T3	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM ESQUERDA
PTNG4A	Zona Vulnerável aos Nitratos	Tejo

**Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)**

**Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)**

<i>Código EDAS</i>	<i>Nome do EDAS</i>
	Lagoa de Albufeira
	Estuário do Sado e Comporta/Galé

**Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)**

<i>Código ETDAS</i>	<i>Nome do ETDAS</i>	<i>Ecosistema</i>
---------------------	----------------------	-------------------

**Pressões Quantitativas e Qualitativas**

*Captação de água por setor de atividade (hm<sup>3</sup>/ano)*

<i>Setor</i>	<i>Volume Captado</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	242.8747	Não
Golfe	0.3655	Não
Indústria	15.6476	Não
Outros	14.2842	Não
Pecuária	1.3908	Não
Urbano	103.2927	Não

*Cargas por setor de atividade (kg/ano)*

<i>Setor</i>	<i>N<sub>total</sub></i>	<i>P<sub>total</sub></i>	<i>Pressão Significativa</i>
Golfe	4476.7247	88.5383	Não
Agrícola	1232276.5098	39663.0026	Sim
Pecuária	1037212.5139	13887.6426	Sim

<b>Monitorização</b>		
<b>Estações</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Quantitativo (n.º)</b>
65	19	52

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Bom	Bom	Bom	Bom	Não se aplica
<b>Observações:</b> Esta massa de água foi a testes porque há quatro estações com valores médios do parâmetro nitrato superiores à norma de qualidade e três estações com valores médios superiores aos limiares do arsénio e do chumbo.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			905.319	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Subida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Bom	Bom	Não se aplica	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Bom	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano		São cumpridos os objetivos específicos
Zona Vulnerável aos Nitratos		Não são cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUB_P410_AT4-RH5 Estabelecimento de condicionantes à construção de novas captações de água subterrânea	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_E93_AT5-RH5 Monitorizações de Controlo Periódico e Ações de tratamento de efluentes nas áreas mineiras	2015	Executada
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de	2015	Executada



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
sensibilização e formação		
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P489_AT5-RH5 Revisão da delimitação de massas de água subterrâneas e superficiais	2015	Executada
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E375_AT4-RH5 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável do Tejo (Portaria n.º 83/2010, de 2 de fevereiro)	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_P400_AT4-RH5 Projeto de recuperação ambiental dos terrenos da antiga Sociedade Portuguesa de Explosivos (SPEL)	2015	Em execução
SUP_SUB_E485_AT4-RH5 Recuperação do Passivo Ambiental da Lisnave através da concretização do Plano de Urbanização de Almada Nascente	2015	Executada
SUP_SUB_E92_AT4-RH5 Obras de Remediação Ambiental da área Mineira da Bica	2015	Executada
SUP_SUB_E94_AT4-RH5 Implementação de Ações Prioritárias para Recuperação do Passivo Ambiental dos Territórios da ex-Siderurgia Nacional (1.ª fase)	2015	Em execução
SUP_SUB_E95_AT4-RH5 Remoção de Resíduos Depositados no VazaTejo Central e nas Zonas Poente e Nascente do VazaTejo 1 da ex-Siderurgia Nacional	2015	Executada
SUP_SUB_E96_AT4-RH5 Implementação de Ações Prioritárias para Recuperação do Passivo Ambiental nos Territórios da Quimiparque (1ªFase)	2015	Em execução
SUP_SUB_E97_AT4-RH5 Remoção dos Resíduos Depositados no Parque de Lamas de Zinco do Parque Empresarial do Barreiro	2015	Em execução
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH5 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE7P1M4_SUB_RH5 Investigação da origem dos parâmetros cujas concentrações excedem os limiares ou normas de qualidade nas massas de água subterrâneas Maciço Antigo Indiferenciado da Bacia do Tejo, Monforte-Alter do Chão, Estremoz-Cano, Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste, Pisões-Atrozela, Caldas da Rainha-Nazaré, Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda.	Não	2016-2021	
PTE1P6M3_RH5 Aplicação do programa de ação para as zonas vulneráveis	Não	2016-2021	
PTE2P4M2_SUB_RH5 Definição e implementação das condicionantes à construção de novas captações de água subterrânea nos Aluviões do Tejo e na área subjacente que abrange as massas de água Bacia do Tejo-Sado/Margem Esquerda e Bacia do Tejo-Sado/Margem Direita.	Sim	2016-2021	
PTE1P9M1_SUB_RH5 Elaborar o projeto de recuperação ambiental dos terrenos da antiga Fábrica de explosivos da SPEL, do areeiro de J. Caetano, do areeiro de Fernando Branco e do poço da Quinta do Talaminho	Sim	2016-2021	
PTE1P9M2_RH5 Elaborar o Projeto para a recuperação do passivo ambiental do Estaleiro da Margueira	Sim	2016-2023	
PTE1P9M3_RH5 Elaboração do projeto relativo às Ações Prioritárias para Recuperação do Passivo Ambiental dos Territórios da ex-Siderurgia Nacional (Seixal)	Sim	2016-2021	
PTE1P9M4_RH5 Elaboração do Projeto relativo às Ações Prioritárias para Recuperação do Passivo Ambiental nos Territórios da Quimiparque (1ª Fase)	Sim	2016-2021	
PTE1P9M5_RH5 Recuperação do Passivo Ambiental do Parque de Lamas de Zinco do Parque Empresarial do	Sim	2016-2021	

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
Barreiro			
PTE2P1M10_RH5 Intervenções no Sistema Intermunicipal de Abastecimento de Água e Saneamento da Lezíria do Tejo e do Almonda - 4.ª Fase - Abastecimento	Não	2016-2021	
PTE1P2M1_RH5 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH5 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P4M1_RH5 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P5M1_RH5 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH5 Licenciamento e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P5M3_SUB_RH5 Proibir descargas diretas de poluentes nas águas subterrâneas e controlo da recarga artificial	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH5 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH5 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH5 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH5 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH5 Proceder a uma utilização sustentável dos	Não	2016-2021	

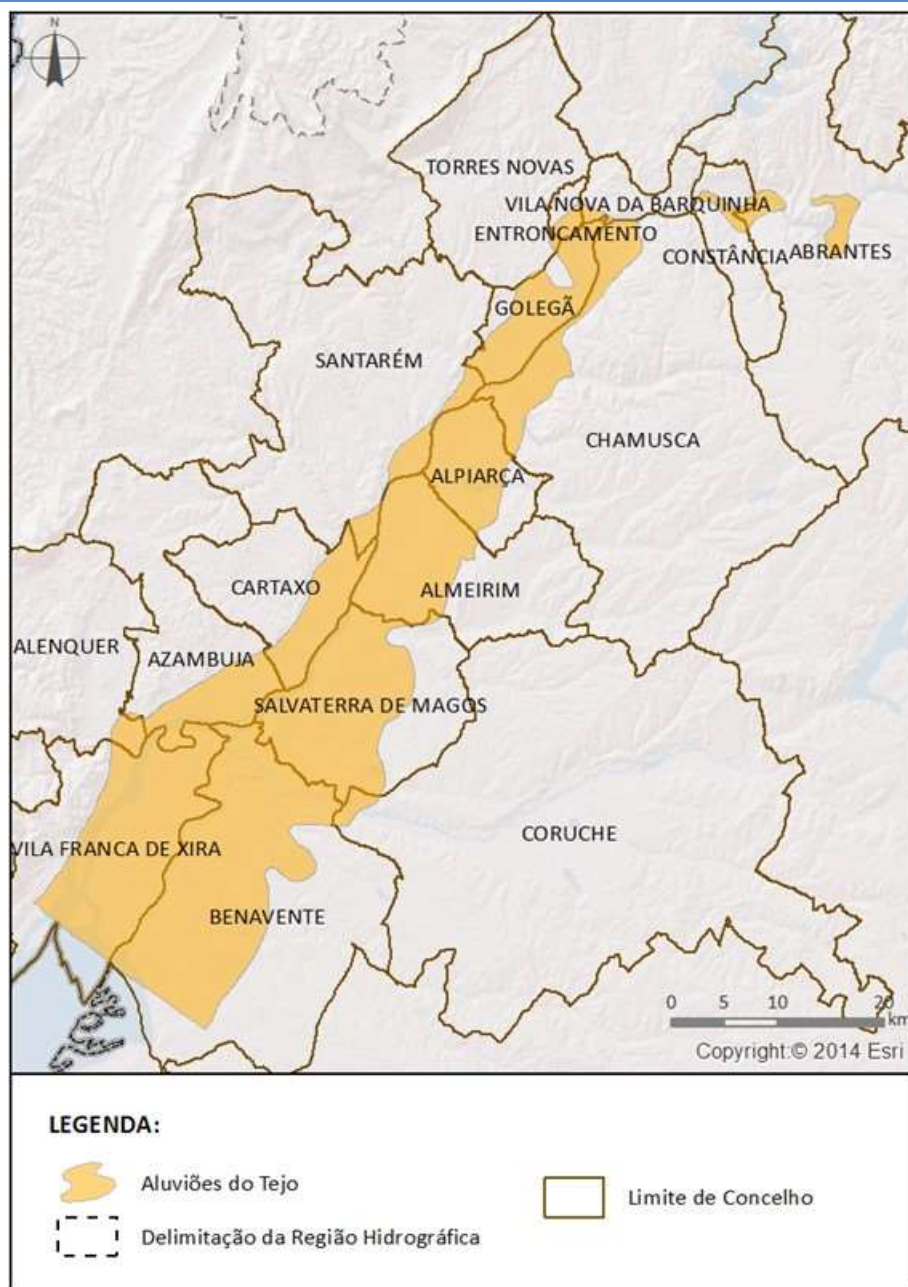
<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais			
PTE2P1M2_RH5 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH5 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M1_SUB_RH5 Harmonizar condicionantes das zonas de proteção referentes aos perímetros de proteção das captações de água subterrânea para abastecimento público	Não	2016-2018	
PTE2P4M1_SUB_RH5 Melhorar a regulação das utilizações dos recursos hídricos subterrâneos	Não	2016	
PTE2P5M1_SUB_RH5 Validar o valor de recarga das massas de água	Não	2016-2020	
PTE2P5M2_SUB_RH5 Delimitar zonas de máxima infiltração e restrições ao uso do solo	Não	2016-2021	
PTE5P1M2_RH5 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH5 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH5 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH5 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição accidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE6P1M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH5 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH5 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH5 Estudar a hipótese de criação de um	Não	2016-2021	

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
Mercado de Licenças			
PTE7P1M4_RH5 Criar um Sistema de Informação de apoio à gestão económica da Água	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2018	
PTE7P1M6_RH5 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH5 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH5 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH5 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M2_SUB_RH5 Reestruturar as redes de monitorização das massas de água subterrâneas	Não	2016-2020	
PTE9P3M1_RH5 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH5 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH5 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH5 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	





## Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

**Código:** PTT7**Nome:** ALUVIÕES DO TEJO**Meio hidrogeológico:** Poroso - muito produtivo**Área (km<sup>2</sup>):** 1113.22**Recarga média anual a longo prazo (hm<sup>3</sup>/ano):** 217.87**Enquadramento Territorial**

**Concelhos:** ABRANTES, ALENQUER, ALMEIRIM, ALPIARÇA, AZAMBUJA, BENAVENTE, CARTAXO, CHAMUSCA, CONSTÂNCIA, CORUCHE, ENTRONCAMENTO, GOLEGÃ, SALVATERRA DE MAGOS, SANTARÉM, TORRES NOVAS, VILA FRANCA DE XIRA, VILA NOVA DA BARQUINHA

<b>Zonas Protegidas</b>		
<b>Código ZP</b>	<b>Tipo de Zona Protegida</b>	<b>Designação da Zona Protegida</b>
PTA7T7	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ALUVIÕES DO TEJO
PTNG4A	Zona Vulnerável aos Nitratos	Tejo

<b>Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Ecosistema Aquático Dependente das Águas Subterrâneas (EDAS)</b>		
<b>Código EDAS</b>	<b>Nome do EDAS</b>	
	Rio Tejo (Aluviões)	
<b>Ecosistema Terrestre Dependente das Águas Subterrâneas (ETDAS)</b>		
<b>Código ETDAS</b>	<b>Nome do ETDAS</b>	<b>Ecosistema</b>
	Paúl do Boquilobo	RN 2000
	Paúl do Boquilobo	RAMSAR

<b>Pressões Quantitativas e Qualitativas</b>			
<i>Captação de água por setor de atividade (hm<sup>3</sup>/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>Volume Captado</b>		<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	113.7522		Sim
Indústria	1.208		Não
Outros	0.8853		Não
Pecuária	0.1041		Não
Urbano	0.1672		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<b>Setor</b>	<b>N<sub>total</sub></b>	<b>P<sub>total</sub></b>	<b>Pressão Significativa</b>
Agrícola	270631.6417	14167.514	Não
Pecuária	193193.0309	2738.9392	Não
Urbano	679.598	177.9675	Não

<b>Monitorização</b>		
<b>Estações</b>		
<b>Vigilância (n.º)</b>	<b>Operacional (n.º)</b>	<b>Quantitativo (n.º)</b>
14	33	13

<b>Avaliação do Estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Elemento</b>	<b>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</b>			<b>Área da massa de água afetada (%)</b>
<b>Testes utilizados na avaliação do estado químico</b>				
<b>Teste da avaliação global</b>	<b>Teste de proteção das águas de consumo</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste de diminuição da qualidade química ou ecológica das massas de água superficiais</b>	<b>Teste de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS)</b>
Bom	Medíocre	Bom	Bom	Bom
<b>Observações:</b> Esta massa de água foi a testes porque há 14 estações com valores médios do parâmetro nitrato superiores à norma de qualidade e duas estações com valores médios de azoto amoniacal superiores ao limiar.				
<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm<sup>3</sup>/ano)</b>			196.083	
<b>Tendência do nível piezométrico</b>			Subida	
<b>Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo</b>				
<b>Teste do balanço hídrico</b>	<b>Teste da intrusão salina ou outra</b>	<b>Teste do escoamento superficial</b>	<b>Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas</b>	
Bom	Bom	Bom	Bom	

<b>Classificação do estado</b>				
<b>Estado Químico</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre		2.2 Difusa - Agricultura	Agricultura
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Estado Quantitativo</b>				
<b>Ciclo de Planeamento</b>	<b>Estado</b>	<b>Nível de confiança</b>	<b>Pressão(ões) responsável(eis)</b>	<b>Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)</b>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Elevado		

<b>Classificação do estado global</b>		
<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>	
Medíocre	Bom	
<b>Classificação das Zonas Protegidas</b>		
<b>Zona Protegida</b>	<b>Ciclo de Planeamento</b>	
	<b>1º Ciclo</b>	<b>2º Ciclo</b>
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano		São cumpridos os objetivos específicos
Zona Vulnerável aos Nitratos		Não são cumpridos os objetivos específicos

<b>Objetivos Ambientais</b>	
<b>Ciclo de Planeamento</b>	
1º Ciclo	Medíocre
Ano	2022-2027
Prorrogação ou derrogação	Artigo 4.º (4) - Exequibilidade técnica
Justificação	O NO3 e NH4 são os parâmetros responsáveis pelo estado medíocre da MA, sendo a média dos valores médios superior à NQA e LQ, respetivamente 58,2 mg/l e 1,6 mg/l. A Condutividade elétrica e o SO4 apresentam tendências estatisticamente significativas de subida. O Programa de Ação da zona vulnerável do Tejo, que abrange praticamente a totalidade da área desta MA, foi aprovado apenas em Fevereiro de 2010, encontrando-se em fase de implementação. Apresenta uma dinâmica de escoamento relativamente lenta, devido às suas características hidrogeológicas.
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

<b>Observações</b>

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUB_E372_AT4-RH5 Aplicação da obrigatoriedade de impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	2015	Em execução
SUB_E392_AT5-RH5 Promoção de projetos conjuntos com entidades do sistema técnico e científico com vista à identificação, monitorização e investigação dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas (EDAS)	2015	Em execução
SUB_P410_AT4-RH5 Estabelecimento de condicionantes à construção de novas captações de água subterrânea	2015	Em execução
SUP_E86_AT5-RH5 Integração de programas de monitorização desenvolvidos na Região Hidrográfica do Tejo	2015	Executada
SUP_SUB_E334_AT7-RH5 Implementação da recomendação tarifária ERSAR n.º 2/2010	2015	Em execução
SUP_SUB_E376_AT4-RH5 Delimitação e publicação dos perímetros de proteção das captações de água superficiais e subterrâneas para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E377_AT4-RH5 Aplicação das portarias relativas aos perímetros de proteção das captações para abastecimento público	2015	Em execução
SUP_SUB_E62_AT7-RH5 Publicação do Diploma do regime económico e financeiro dos recursos hídricos e respetiva implementação	2015	Executada
SUP_SUB_E63_AT5-RH5 Fiscalização de unidades com títulos de utilização emitidos	2015	Em execução
SUP_SUB_P2_AT4-RH5 Garantia de boas condições agrícolas e ambientais	2015	Em execução
SUP_SUB_P25_AT1-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Industrial (REAI)	2015	Em execução
SUP_SUB_P269_AT4-RH5 Implementação de um sistema integrado de gestão dos Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)	2015	Executada

<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
SUP_SUB_P32_AT5-RH5 Definição de programa plurianual de fiscalização	2015	Em execução
SUP_SUB_P337_AT6-RH5 Desenvolvimento de ações de sensibilização e formação	2015	Executada
SUP_SUB_P339_AT4-RH5 Implementação de planos de segurança da água para consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P346_AT5-RH5 Reforço da monitorização da qualidade da água para abastecimento público	2015	Executada
SUP_SUB_P36_AT4-RH5 Estudo para identificação de aglomerados onde é viável a adoção de soluções eficazes de drenagem e tratamento de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P368_AT4-RH5 Integração dos dados relativos aos níveis de tratamento das águas destinadas ao consumo humano	2015	Em execução
SUP_SUB_P39_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento do Regime de Exercício da Atividade Pecuária (REAP)	2015	Em execução
SUP_SUB_P422_AT1-RH5 Publicação do Regime de Utilização dos Recursos Hídricos e respetiva implementação - Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P424_AT1-RH5 Regularização excecional das utilizações dos recursos hídricos do Decreto-Lei n.º 226A/2007, de 31 de maio	2015	Executada
SUP_SUB_P425_AT1-RH5 Aplicação conjunta das disposições previstas na legislação relativa à responsabilidade ambiental	2015	Executada
SUP_SUB_P427_AT5-RH5 Otimização das redes de monitorização de avaliação do estado das massas de água e das zonas protegidas	2015	Executada
SUP_SUB_P480_AT4-RH5 Aplicação da recomendação IRAR nº 1/2007, gestão de fossas sépticas no âmbito de soluções particulares de disposição de águas residuais	2015	Em execução
SUP_SUB_P9_AT2-RH5 Balanço e reprogramação do Programa Nacional para o Uso Eficiente da água (PNUEA)	2015	Em execução
SUB_E375_AT4-RH5 Aplicação do Programa de Ação da Zona Vulnerável do Tejo (Portaria n.º 83/2010, de 2 de	2015	Executada



<b>Medidas do 1º Ciclo de Planeamento</b>		
<b>Medida</b>	<b>Estado de implementação</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>Ano</b>	<b>Estado</b>
fevereiro)		
SUB_E394_AT2-RH5 Delimitação das zonas de infiltração máxima	2015	Não executada
SUB_P393_AT5-RH5 Sistema de monitorização dos ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes de águas subterrâneas	2015	Não executada
SUP_SUB_P265_AT5-RH5 Acompanhamento dos impactes nas massas de água em resultado da implementação do Decreto-Lei n.º 276/2009, de 2 de outubro	2015	Não executada
SUP_SUB_P28_AT4-RH5 Implementação e acompanhamento da Estratégia Nacional de Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal	2015	Não executada
SUP_SUB_P364_AT3-RH5 Identificação de reservas estratégicas para fazer face a situações de escassez	2015	Não executada
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>	<b>Programação Física</b>		
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
PTE1P5M5_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais em massas de água subterrâneas cársicas ou com estado medíocre devido ao nitrato	Sim	2016-2021	
PTE1P6M3_RH_RH5 Aplicação do programa de ação para as zonas vulneráveis	Não	2016-2021	
PTE2P4M2_SUB_RH5 Definição e implementação das condicionantes à construção de novas captações de água subterrânea nos Aluviões do Tejo e na área subjacente que abrange as massas de água Bacia do Tejo-Sado/Margem Esquerda e Bacia do Tejo-Sado/Margem	Sim	2016-2021	



<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
Direita.			
PTE2P1M10_RH5 Intervenções no Sistema Intermunicipal de Abastecimento de Água e Saneamento da Lezíria do Tejo e do Almonda - 4.ª Fase - Abastecimento	Não	2016-2021	
PTE1P2M1_RH5 Apoiar os investimentos para melhorar a gestão de efluentes agroindustriais (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P2M2_RH5 Apoiar os investimentos na exploração agrícola para melhorar a gestão de efluentes (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P4M1_RH5 Elaboração do inventário de emissões, descargas e perdas de substâncias prioritárias e outros poluentes	Não	2016-2019	
PTE1P5M1_RH5 Respeitar os requisitos para as emissões industriais relativos às instalações PCIP	Não	2016-2020	
PTE1P5M2_RH5 Licenciamento e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021	
PTE1P5M3_SUB_RH5 Proibir descargas diretas de poluentes nas águas subterrâneas e controlo da recarga artificial	Não	2016-2021	
PTE1P6M1_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016	
PTE1P6M2_RH5 Respeitar as normas definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020	
PTE1P6M3_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais (no âmbito da PAC/Pilar I)	Não	2016-2021	
PTE1P6M4_RH5 Respeitar as normas definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021	
PTE1P6M5_RH5 Adotar modos de produção sustentáveis (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P6M6_RH5 Adotar sistemas de produção tradicionais/extensivos (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE1P7M1_RH5 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização	Não	2016-2021	

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
agrícola) nas explorações agrícolas e florestais			
PTE2P1M2_RH5 Melhorar a gestão da água e promover a eficiência da sua utilização no regadio (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE2P1M3_RH5 Programa de incentivos a uma gestão economicamente eficiente da água	Não	2016-2021	
PTE2P3M1_SUB_RH5 Harmonizar condicionantes das zonas de proteção referentes aos perímetros de proteção das captações de água subterrânea para abastecimento público	Não	2016-2018	
PTE2P4M1_SUB_RH5 Melhorar a regulação das utilizações dos recursos hídricos subterrâneos	Não	2016	
PTE2P5M1_SUB_RH5 Validar o valor de recarga das massas de água	Não	2016-2020	
PTE2P5M2_SUB_RH5 Delimitar zonas de máxima infiltração e restrições ao uso do solo	Não	2016-2021	
PTE5P1M2_RH5 Promover a silvicultura sustentável (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P2M2_RH5 Acompanhamento da implementação da Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos (ENAAC-RH)	Não	2016-2021	
PTE5P4M1_RH5 Promover a conservação do solo (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE5P5M2_RH5 Avaliação das fontes potenciais de risco de poluição acidental e avaliação da elaboração de relatórios de segurança e planos de emergência	Não	2016-2021	
PTE6P1M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Urbano	Não	2018-2020	
PTE6P3M1_RH5 Revisão dos Regimes Tarifários no Setor Agrícola	Não	2016-2018	
PTE7P1M1_RH5 Monitorizar e avaliar a lista de vigilância.	Não	2016-2020	
PTE7P1M2_RH5 Promover a inovação no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE7P1M3_RH5 Estudar a hipótese de criação de um Mercado de Licenças	Não	2016-2021	
PTE7P1M4_RH5 Criar um Sistema de Informação de apoio à	Não	2016-2020	

<b>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</b>			
<b>Medida</b>		<b>Programação Física</b>	
<b>Código - Designação</b>	<b>1º Ciclo</b>	<b>Ano</b>	<b>Execução física (%)</b>
gestão económica da Água			
PTE7P1M3_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2018	
PTE7P1M6_RH5 Desenvolvimento de modelos de simulação dos aspetos quantitativas e qualitativas	Não	2016-2020	
PTE8P1M2_RH5 Desenvolvimento dos Procedimentos de Participação Pública a adotar nos Planos de Recursos Hídricos	Não	2016-2020	
PTE8P2M1_RH5 Promover a capacitação, divulgação e aconselhamento no sector agrícola (no âmbito do PDR 2020)	Não	2016-2020	
PTE9P1M1_RH5 Promover uma ação preventiva de fiscalização	Não	2016-2027	
PTE9P2M2_SUB_RH5 Reestruturar as redes de monitorização das massas de água subterrâneas	Não	2016-2020	
PTE9P3M1_RH5 Revisão do diploma relativo à Taxa de Recursos Hídricos (TRH)	Não	2016-2017	
PTE9P3M2_RH5 Revisão do diploma relativo ao Fundo de Proteção dos Recursos Hídricos (FPRH)	Não	2016-2017	
PTE9P4M1_RH5 Elaborar para os sítios da Rede Natura 2000 planos de gestão ou instrumentos equivalentes	Não	2016-2020	
PTE9P7M1_RH5 Promover investimentos no capital natural nas áreas do sítio da Rede Natura	Não	2016-2020	