

PLANO DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA

Parte 5 – Objetivos

ANEXO III

REGIÃO HIDROGRÁFICA DO TEJO E RIBEIRAS DO OESTE (RH5)

Maio 2016

Índice

Anexo III – Fichas de massa de água subterrânea	5
<i>Código:</i> PTA0x1RH5.....	7
<i>Código:</i> PTA2	15
<i>Código:</i> PTA3	23
<i>Código:</i> PTA4	31
<i>Código:</i> PTO01RH5_C2	39
<i>Código:</i> PTO04RH5	47
<i>Código:</i> PTO15.....	55
<i>Código:</i> PTO18.....	63
<i>Código:</i> PTO19.....	69
<i>Código:</i> PTO20_C2	75
<i>Código:</i> PTO23.....	83
<i>Código:</i> PTO24.....	91
<i>Código:</i> PTO25.....	99
<i>Código:</i> PTO26.....	105
<i>Código:</i> PTO28.....	111
<i>Código:</i> PTO33.....	119
<i>Código:</i> PTT01RH5.....	127
<i>Código:</i> PTT1_C2	135
<i>Código:</i> PTT3	143
<i>Código:</i> PTT7	151

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 (km²):** 14268,15**Recarga média anual a longo prazo (hm³/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, SERTÃ, SOUSEL, TOMAR, VILA DE REI, VILA NOVA DA BARQUINHA, VILA VELHA DE RÓDÃO, REDONDO

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA7A0x1RH5	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	MACIÇO ANTIGO INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	163,35		Não
Indústria	0,57		Não
Outros	6,2		Não
Pecuária	2,84		Não
Turismo	0,26		Não
Urbano	9,35		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	2900632,19	100703,58	Não
Pecuária	2154195,5	29297,4	Não
Urbano	1,16	0,1	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
29	0	0

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 ETDAS
Bom	Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Observações: 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.				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			905,832	
Tendência do nível piezométrico				
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

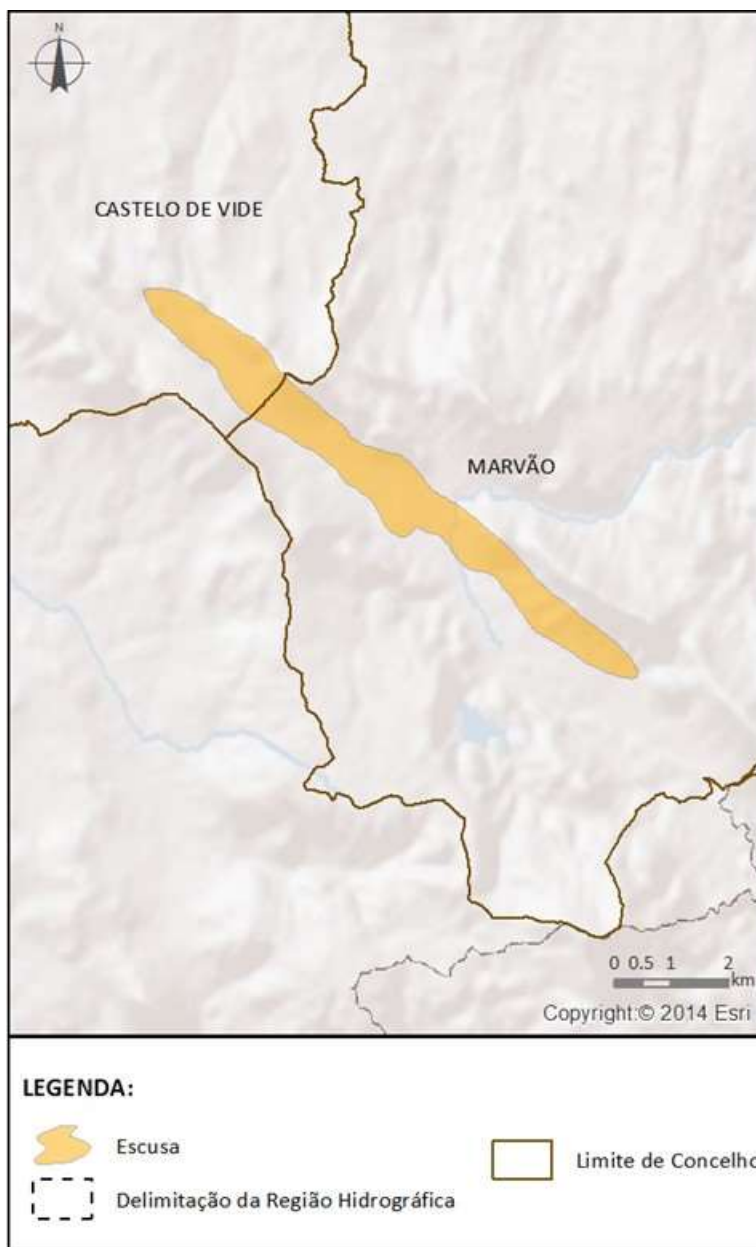
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
SUB_E481_AT2-RH5 Projeto de abastecimento em alta ao concelho da Covilhã	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE7P01M05_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	2017-2018
PTE1P01M55_RH5 Construção da ETAR das Limeiras e sistema de drenagem, na freguesia de Praia do Ribatejo, no concelho de Vila Nova da Barquinha	Não	2016-2021
PTE1P15M12_RH5 Construção do sistema de drenagem de águas residuais na freguesia da Praia do Ribatejo, no concelho de Vila Nova da Barquinha	Não	2016-2021
PTE1P12M04_RH5 Implementação das obras de segurança ambiental na área mineira de Segura.	Não	2016
PTE1P12M03_RH5 Implementação das obras de segurança ambiental na área mineira de Sarzedas.	Não	2020
PTE1P12M02_RH5 Implementação das obras de segurança ambiental na área mineira de Mostardeira.	Não	2020
PTE1P12M01_RH5 Implementação das obras de segurança ambiental na área mineira de Mata da Rainha.	Não	2016
PTE1P15M42_RH5 Construção de estação elevatória para ligação de efluentes à ETAR de Bendada, no concelho do Sabugal	Não	2016-2017
PTE1P02M02_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes pecuários	Não	2016-2020
PTE1P02M01_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020
PTE1P05M02_RH5 Licenciamento e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021
PTE1P06M01_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016
PTE1P06M02_RH5 Respeitar as normas e as condicionantes definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de	Não	2016-2020

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
fertilização com lamas)		
PTE1P06M03_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais	Não	2016-2021
PTE1P06M04_RH5 Respeitar as normas e condicionantes definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	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: PTA2**Nome:** ESCUSA**Meio hidrogeológico:** Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo**Área (km²):** 7,7**Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):** 4,79**Enquadramento Territorial****Concelhos:** CASTELO DE VIDE, MARVÃO**Zonas Protegidas**

<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
---------------	-------------	-------------------

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
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)		
EDAS		
Código	Nome	
ETDAS		
Código	Nome	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
Setor	Volume (hm ³ /ano)		Pressão Significativa
Agrícola	0,02		Não
Outros	0,0016		Não
Urbano	1,02		Não
Pecuária	0,0017		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
Setor	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola	1581,48	58,54	Não
Pecuária	1256,12	15,71	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
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 (%)
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 ET DAS
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p>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.</p>				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			4,311	
Tendência do nível piezométrico			Subida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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_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 (REAL)	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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P05M04_SUB_RH5 Interdição de rejeição de águas residuais através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021
PTE1P05M05_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	Sim	2016-2021

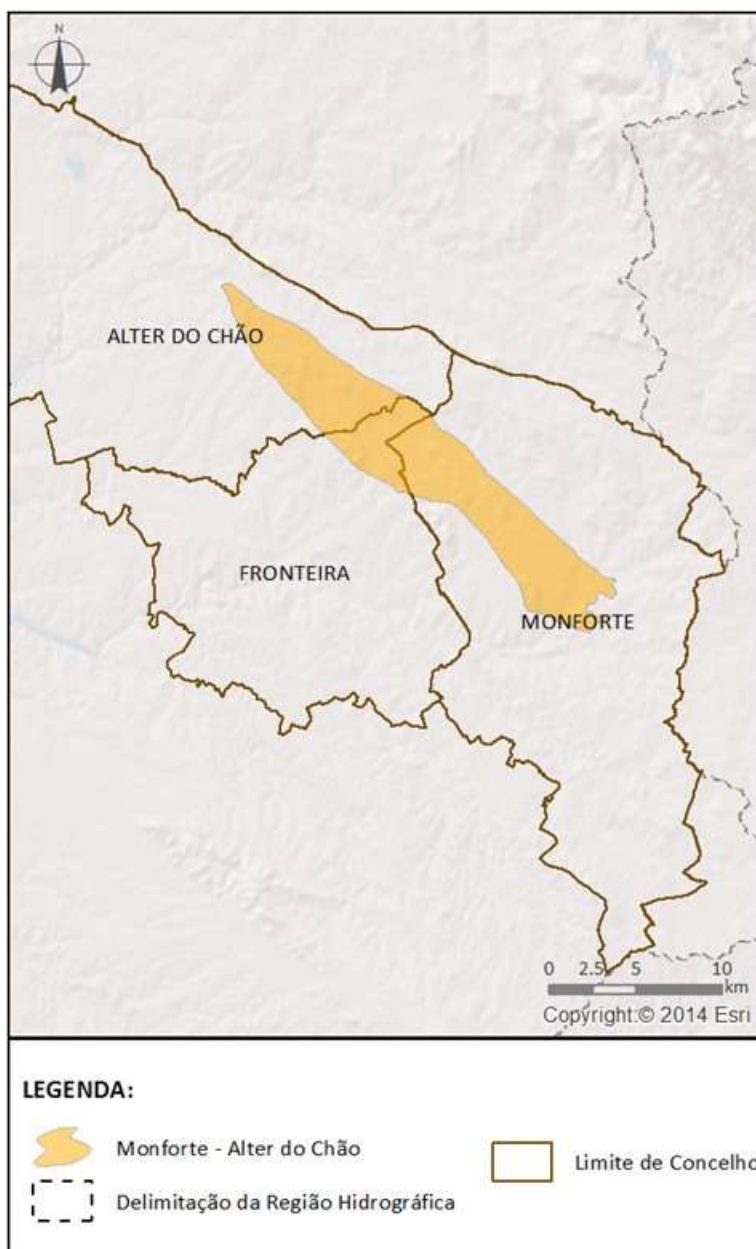
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTA3

Nome: MONFORTE - ALTER DO CHÃO

Meio hidrogeológico: Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo

Área (km²): 97,88Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 16,92

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALTER DO CHÃO, FRONTEIRA, MONFORTE

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
--------	------	------------

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
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)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	1,23		Não
Indústria	0,01		Não
Outros	0,09		Não
Pecuária	0,06		Não
Turismo	0,00006		Não
Urbano	0,11		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	23651,19	1031,92	Sim
Pecuária	31189,91	364,93	Sim

Monitorização		
<i>Estações</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>
11	8	3

Avaliação do Estado				
Estado Químico				
<i>Elemento</i>	<i>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</i>			<i>Área da massa de água afetada (%)</i>
Testes utilizados na avaliação do estado químico				
<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 ET DAS</i>
Bom	Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Observações: 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.				
Estado Quantitativo				
<i>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)</i>			15,228	
<i>Tendência do nível piezométrico</i>			Estabilidade	
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		2.2 Difusa - Agricultura	Agricultura
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			

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
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 ₃), 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 ₃ . 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	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P05M04_SUB_RH5 Interdição de rejeição de águas residuais através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021
PTE7P01M05_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	2017-2018
PTE1P05M05_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	Sim	2016-2021
PTE1P02M02_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes pecuários	Não	2016-2020
PTE1P02M01_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020
PTE1P05M02_RH5 Licenciamento e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021
PTE1P06M01_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016
PTE1P06M02_RH5 Respeitar as normas e as condicionantes definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020
PTE1P06M03_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais	Não	2016-2021
PTE1P06M04_RH5 Respeitar as normas e condicionantes definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021

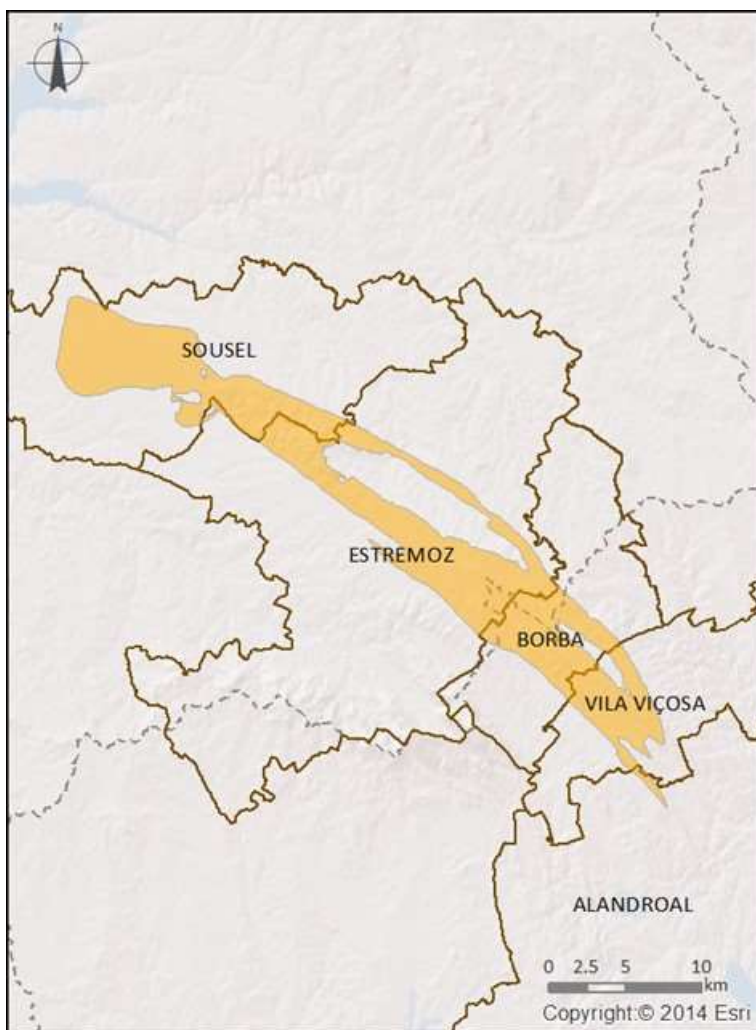
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTA4

Nome: ESTREMOZ - CANO

Meio hidrogeológico: Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo

Área (km²): 202,11Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 49,35

LEGENDA:

-  Estremoz - Cano
-  Delimitação da Região Hidrográfica
-  Limite de Concelho

Enquadramento Territorial

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

Zonas Protegidas

Código	Tipo	Designação
--------	------	------------

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
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)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	4,53		Não
Indústria	0,32		Não
Outros	0,52		Não
Pecuária	0,06		Não
Turismo	0,0025		Não
Urbano	5,65		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	40091,49	1550,89	Sim
Pecuária	43566,49	555,97	Sim

Monitorização		
<i>Estações</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>

Monitorização		
12	9	17

Avaliação do Estado

Estado Químico

Elemento	Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)	Área da massa de água afetada (%)
Nitrato	Subida	34,4

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 ET DAS
Medíocre	Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Observações: Para além do parâmetro nitrato, também há estações com valores médios superiores ao limiar do parâmetro arsénio.

Estado Quantitativo

Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	44,415
Tendência do nível piezométrico	Subida

Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo

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

Classificação do estado

Estado Químico

Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Medíocre		Difusa - Agricultura	Agricultura
2º Ciclo (2016-2021)	Medíocre	Elevado	Difusa - Agricultura	Agricultura

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

Avaliação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Medíocre	Medíocre	
Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo
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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
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

Objetivos Ambientais	
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.
Observações	

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P05M04_SUB_RH5 Interdição de rejeição de águas residuais através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021
PTE7P01M05_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	2017-2018
PTE1P05M05_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	Sim	2016-2021
PTE1P06M07_RH5 Aplicação do programa de ação para as zonas vulneráveis do Tejo e de Estremoz-Cano	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: PTO01RH5_C2**Nome:** ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO**Meio hidrogeológico:** Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local**Área (km²):** 1371,85**Recarga média anual a longo prazo (hm³/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,

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
SESIMBRA, SETÚBAL, SINTRA, SOBRAL DE MONTE AGRAÇO, TOMAR, VILA FRANCA DE XIRA, OURÉM		
Zonas Protegidas		
Código	Tipo	Designação
PTA7001RH5_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)		
EDAS		
Código	Nome	
ETDAS		
Código	Nome	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
Setor	Volume (hm³/ano)		Pressão Significativa
Agrícola	23,05		Não
Golfe	4,28		Não
Indústria	1,75		Não
Outros	4,63		Não
Pecuária	0,35		Não
Urbano	1,38		Não
Turismo	0,01		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
Setor	N_{total}	P_{total}	Pressão Significativa
Agrícola	218285,95	8032,15	Não
Golfe	3373,83	66,73	Não
Pecuária	240770,65	3694,25	Não

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 (%)
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 ETDAS
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p>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. 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>				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			78,876	
Tendência do nível piezométrico			Subida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	

Objetivos Ambientais	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 segurança da água para consumo humano	2015	Em execução

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

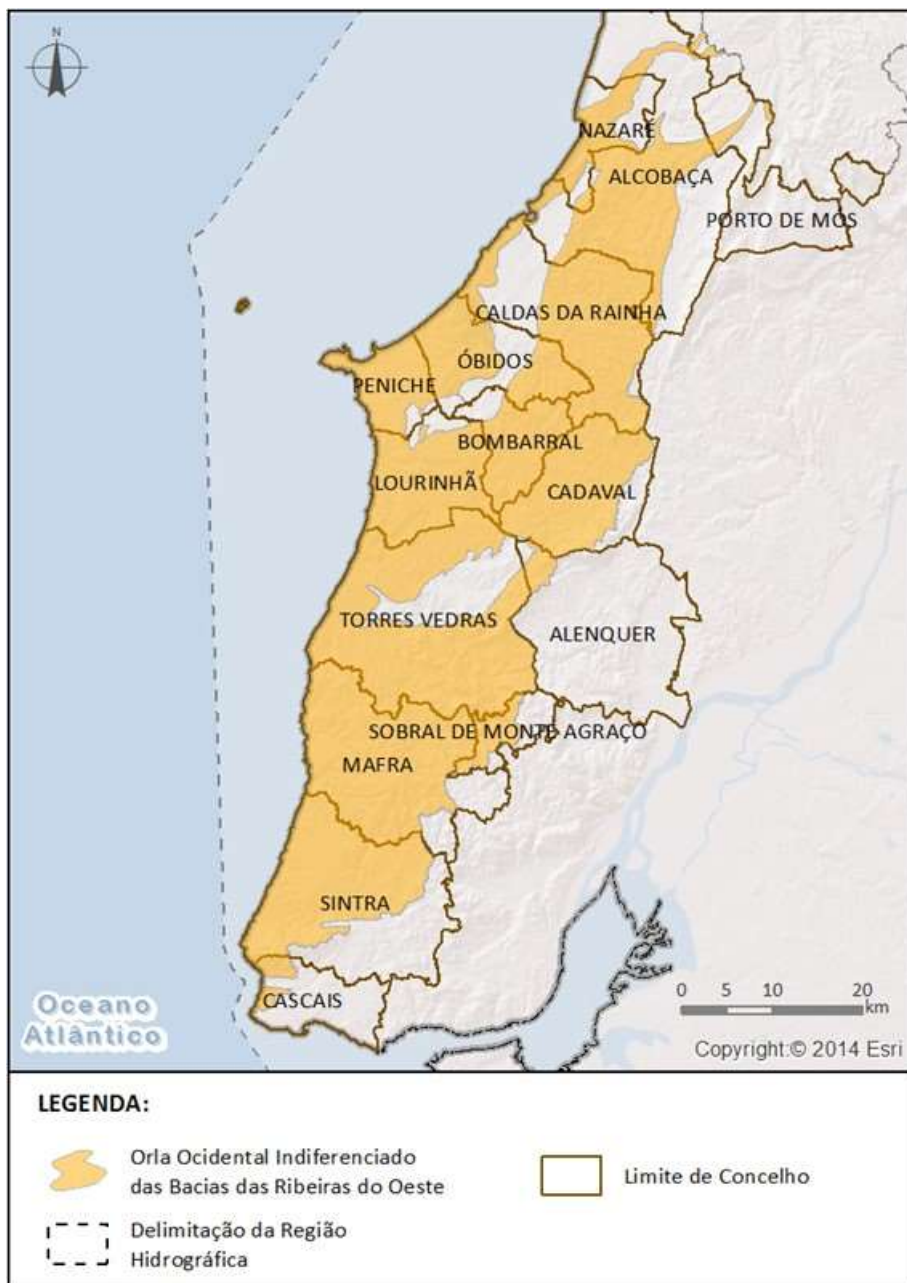
Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
SUP_SUB_P367_AT4-RH5 Identificação das áreas condicionadas à utilização agrícola de lamas de depuração e efluentes pecuários	2015	Não executada
SUP_SUB_P426_AT1-RH5 Regulamentação da Lei da Água	2015	Não executada
SUP_SUB_P440_AT3-RH5 Sistema de Previsão e Gestão de Secas	2015	Não executada

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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 (km²):** 1801,42**Recarga média anual a longo prazo (hm³/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

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA7004RH5	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ORLA OCIDENTAL INDIFERENCIADO DAS BACIAS DAS RIBEIRAS DO OESTE

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	45,31		Não
Golfe	2,93		Não
Indústria	0,91		Não
Outros	1,99		Não
Pecuária	0,85		Não
Urbano	1,62		Não
Turismo	1,14		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	354604,03	13883,13	Não
Golfe	2905,04	57,45	Não
Pecuária	557490,7	9025,2	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
14	0	10

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 ETDAS
Bom	Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p>Observações: 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. 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>				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			192,249	
Tendência do nível piezométrico			Descida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 (REAL)	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

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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE7P01M05_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	Não	2017-2018

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
Chão, Estremoz-Cano, Orla Ocidental Indiferenciado das Bacias das Ribeiras do Oeste, Pisões-Atrozela, Caldas da Rainha-Nazaré, Bacia do Tejo-Sado/Margem Esquerda.		
PTE1P02M02_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes pecuários	Não	2016-2020
PTE1P02M01_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020
PTE1P05M02_RH5 Licenciar e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021
PTE1P06M01_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016
PTE1P06M02_RH5 Respeitar as normas e as condicionantes definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020
PTE1P06M03_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais	Não	2016-2021
PTE1P06M04_RH5 Respeitar as normas e condicionantes definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021

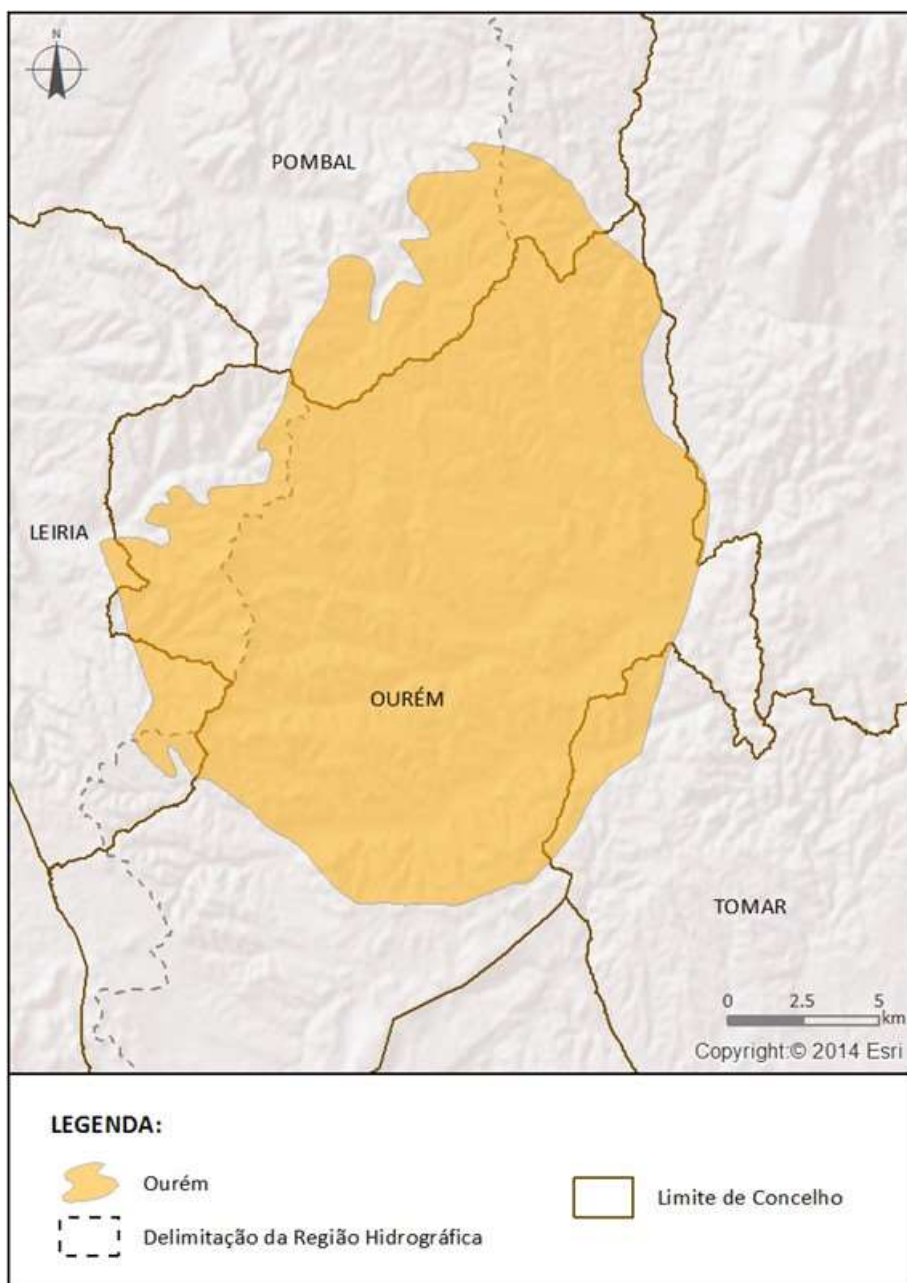
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO15

Nome: OURÉM

Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo

Área (km²): 315,53Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 48,74

Enquadramento Territorial

Concelhos: LEIRIA, OURÉM, POMBAL, TOMAR

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
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)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	1,74		Não
Indústria	0,02		Não
Outros	0,14		Não
Urbano	2,23		Não
Pecuária	0,11		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	54213,24	1441,15	Não
Pecuária	114246,48	2187,1	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>

Monitorização		
5	0	9

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 ETDA
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p>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.</p>				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			43,866	
Tendência do nível piezométrico			Descida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

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

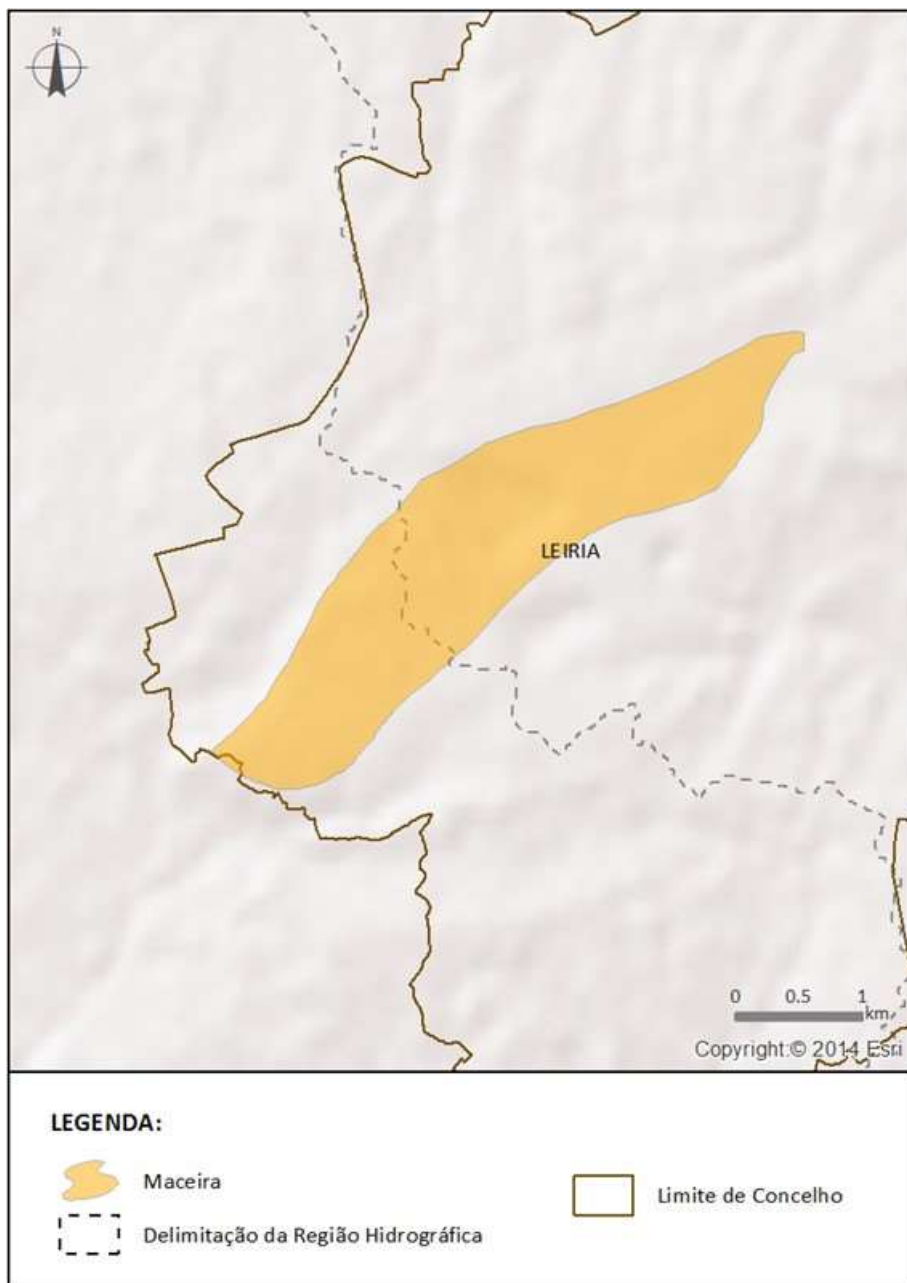
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P01M54_SUB_RH5 Construção de sistemas autónomos de tratamento de efluentes na freguesia de Caxarias, do concelho de Ourém	Não	2016-2021
PTE2P04M03_SUB_RH5 Condicionantes ao licenciamento de captações de água subterrânea particulares na massa de água subterrânea de Ourém	Não	2016-2022
PTE1P15M13_SUB_RH5 Construção de redes de efluentes domésticos na freguesia de Fátima e de N.ª S.ª das Misericórdias, no concelho de Ourém	Não	2016-2021
PTE1P01M57_SUB_RH5 Construção de Sistemas Autónomos de Saneamento para a eliminação de descargas sem tratamento no concelho 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 (km²):** 5,06**Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):** 2,08

Enquadramento Territorial

Concelhos: LEIRIA

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	0,08		Não
Indústria	0,0021		Não
Pecuária	0,0024		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	667,35	22,21	Não
Pecuária	2232,59	40,13	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>
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 ET DAS
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.				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			1,872	
Tendência do nível piezométrico			Subida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

Avaliação do estado global		
	1º Ciclo	2º Ciclo
	Bom	Bom
Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
SUB_E371_AT4-RH4 Proibição de rejeição de águas residuais urbanas através de sistemas de infiltração no solo	2015	Em execução

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
SUP_SUB_P424_AT1-RH4 Regularização excepcional 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
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P05M04_SUB_RH5 Interdição de rejeição de águas residuais através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021
PTE1P05M05_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	Sim	2016-2021

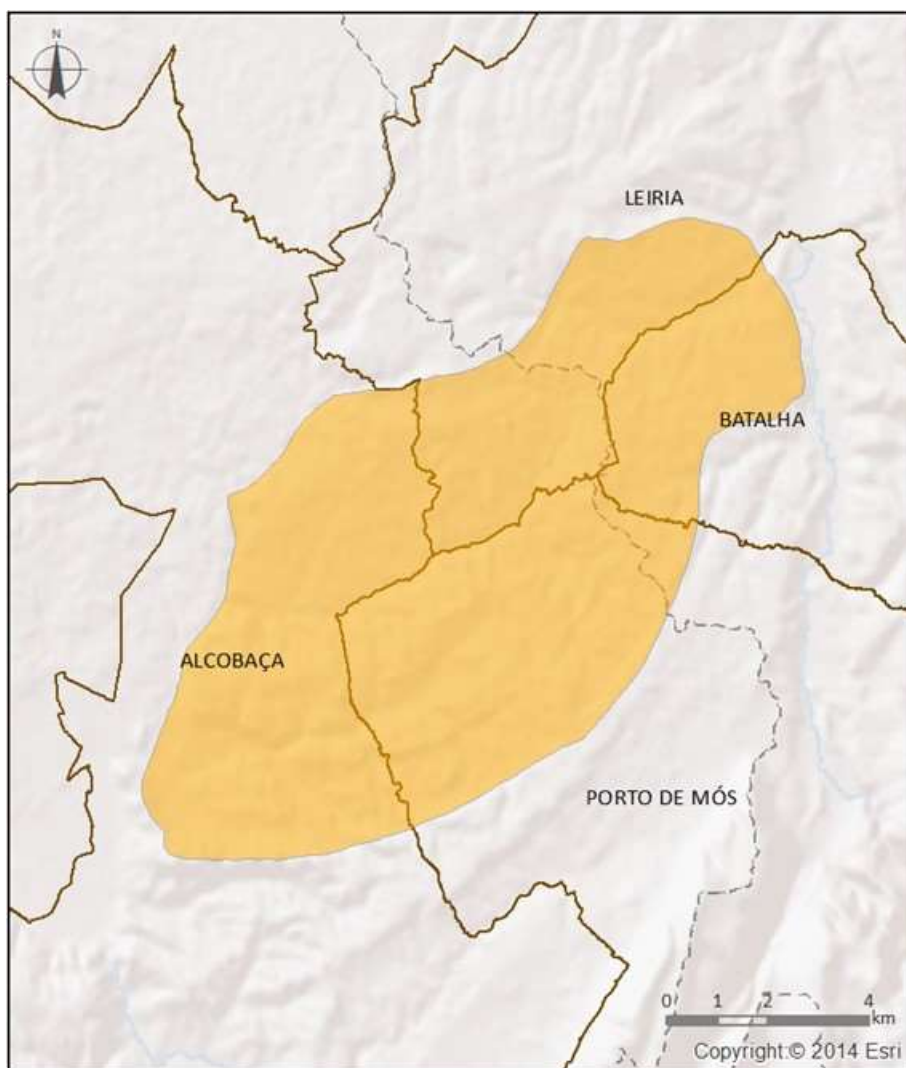
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO19

Nome: ALPEDRIZ

Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo

Área (km²): 92,51Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 23,5

LEGENDA:



Alpedriz



Delimitação da Região Hidrográfica



Limite de Concelho

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALCOBAÇA, BATALHA, LEIRIA, PORTO DE MÓS

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA7O19	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)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	1,27		Não
Indústria	0,02		Não
Outros	0,0096		Não
Pecuária	0,03		Não
Urbano	1,11		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	15047,13	399,93	Não
Pecuária	25076,88	421,08	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>

Monitorização		
7	2	4

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 ETDA
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p>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.</p>				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			21,15	
Tendência do nível piezométrico			Subida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
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	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 (REAL)	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

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

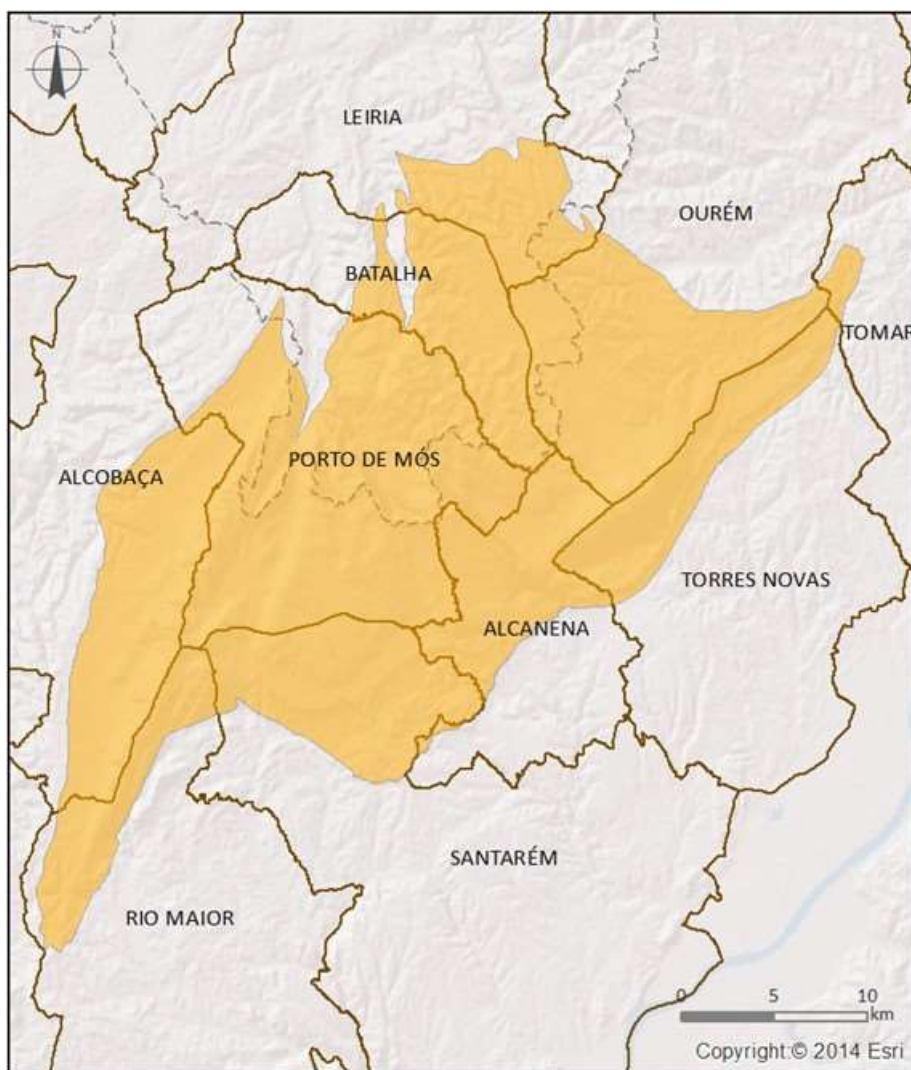
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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 (km²):** 786,36**Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):** 426,79

LEGENDA:



Maciço Calcário Estremenho



Delimitação da Região Hidrográfica



Limite de Concelho

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALCANENA, ALCOBAÇA, BATALHA, LEIRIA, OURÉM, PORTO DE MÓS, RIO MAIOR, SANTARÉM, TORRES NOVAS, TOMAR

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA7O20_C2	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	MACIÇO CALCÁRIO ESTREMENHO

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
	Rio Lis	
	Rio Lena	
	Rio Alviela	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>
	Poldje de Minde	RN 2000

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	9,76		Não
Indústria	0,33		Não
Outros	0,3		Não
Pecuária	0,26		Não
Urbano	4,95		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	128910,9	3433,88	Não
Pecuária	218271,54	3589,11	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
14	0	3

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 ETDAS
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p>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 todos os testes, exceto o da intrusão salina ou outra.</p>				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			384,111	
Tendência do nível piezométrico			Descida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Bom	Bom	

Classificação do estado				
Estado Químico				
Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de confiança	Pressão(ões) responsável(eis)	Identificação da(s) Pressão(ões) responsável(eis)

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	

Objetivos Ambientais	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P05M04_SUB_RH5 Interdição de rejeição de águas residuais através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021
PTE1P05M05_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	Sim	2016-2021
PTE7P01M03_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2021

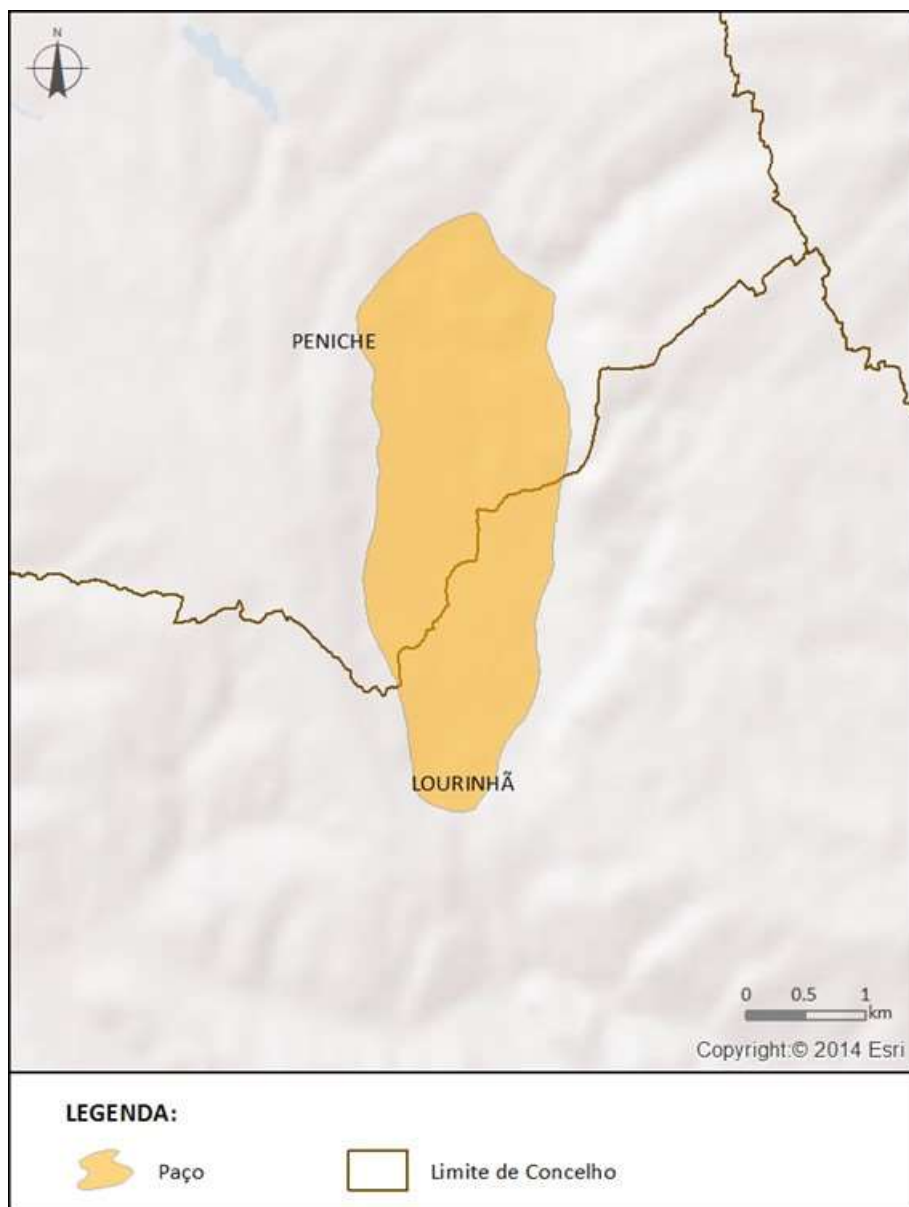
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO23

Nome: PAÇO

Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo

Área (km²): 6,39Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 1,56

Enquadramento Territorial

Concelhos: LOURINHÃ, PENICHE

Zonas Protegidas

Código

Tipo

Designação

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTA7O23	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	PAÇO

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
Código	Nome	
ETDAS		
Código	Nome	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
Setor	Volume (hm ³ /ano)		Pressão Significativa
Agrícola	0,3		Não
Outros	0,13		Não
Pecuária	0,0038		Não
Urbano	0,03		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
Setor	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola	1527,41	69,41	Sim
Pecuária	2383,08	40,05	Sim

Monitorização		
<i>Estações</i>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
5	3	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
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 ETDA's
Medíocre	Medíocre	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Observações:				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)			1,404	
Tendência do nível piezométrico			Subida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

Avaliação do estado global		
	1º Ciclo	2º Ciclo
	Medíocre	Medíocre
Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo
Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano		Não são cumpridos os objetivos específicos

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
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 NO3 e NH4, sendo o NO3 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 NO3/l, e que em 63,2% das amostras os valores obtidos encontram-se acima da NQA. A concentração de NO3 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.

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

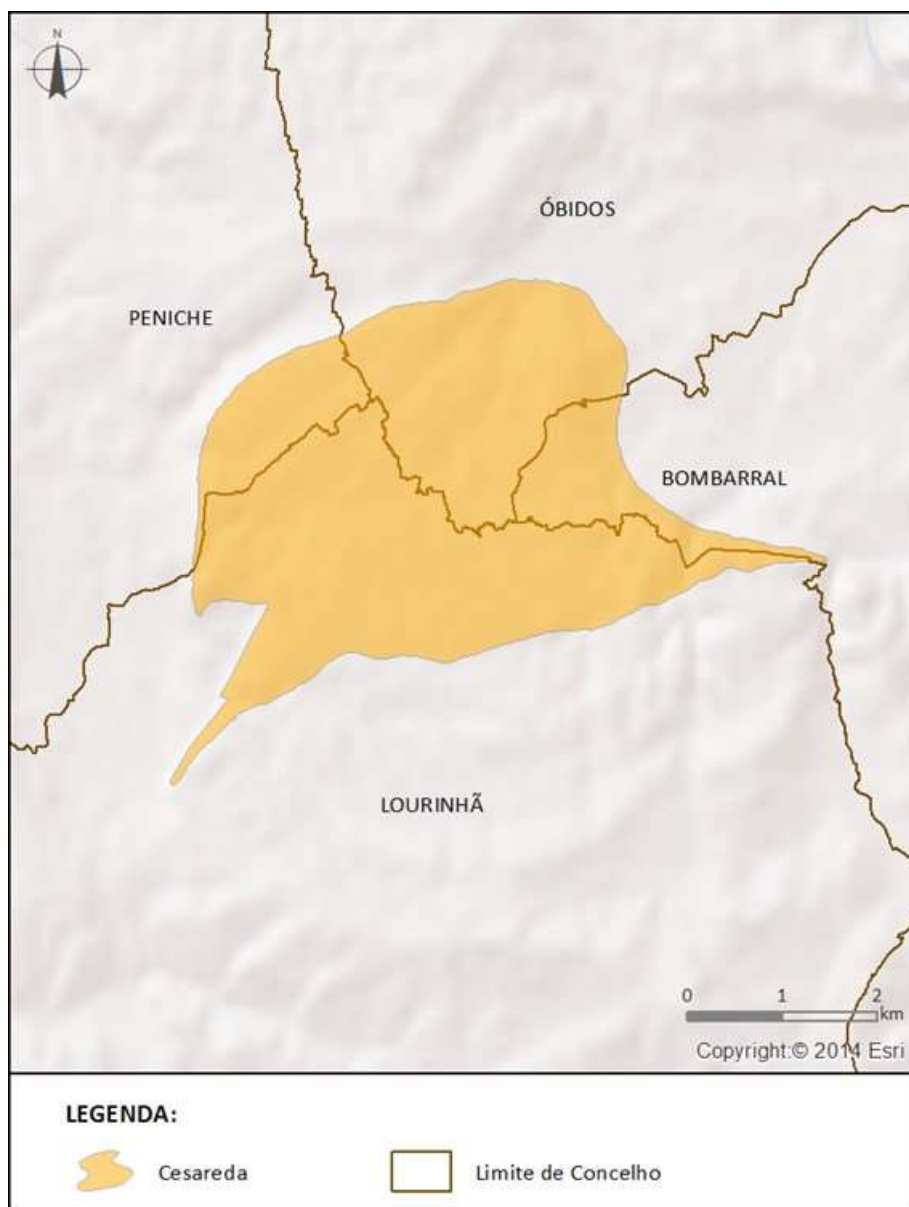
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P05M05_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	Sim	2016-2021
PTE1P06M09_RH5 Aplicação das medidas previstas no programa de ação das zonas vulneráveis na massa de água subterrânea Paço	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: PTO24

Nome: CESAREDA

Meio hidrogeológico: Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo**Área (km²):** 16,82**Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):** 7,19

Enquadramento Territorial

Concelhos: BOMBARRAL, LOURINHÃ, ÓBIDOS, PENICHE

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA7O24	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	CESAREDA

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	0,59		Não
Outros	0,0028		Não
Urbano	0,59		Não
Pecuária	0,01		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	2749,26	55,72	Não
Pecuária	9131,28	161,15	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>
2	0	2

Avaliação do Estado				
Estado Químico				
<i>Elemento</i>	<i>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</i>			<i>Área da massa de água afetada (%)</i>
Testes utilizados na avaliação do estado químico				
<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 ETDAS</i>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p>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.</p>				
Estado Quantitativo				
<i>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm3/ano)</i>			6,471	
<i>Tendência do nível piezométrico</i>				
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)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		
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			

Classificação do estado				
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
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

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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P05M04_SUB_RH5 Interdição de rejeição de águas residuais através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021

<i>Medidas do 2º Ciclo de Planeamento</i>		
<i>Medida</i>		<i>Programação Física</i>
<i>Código - Designação</i>	<i>1º Ciclo</i>	<i>Ano</i>
PTE1P05M05_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	Sim	2016-2021

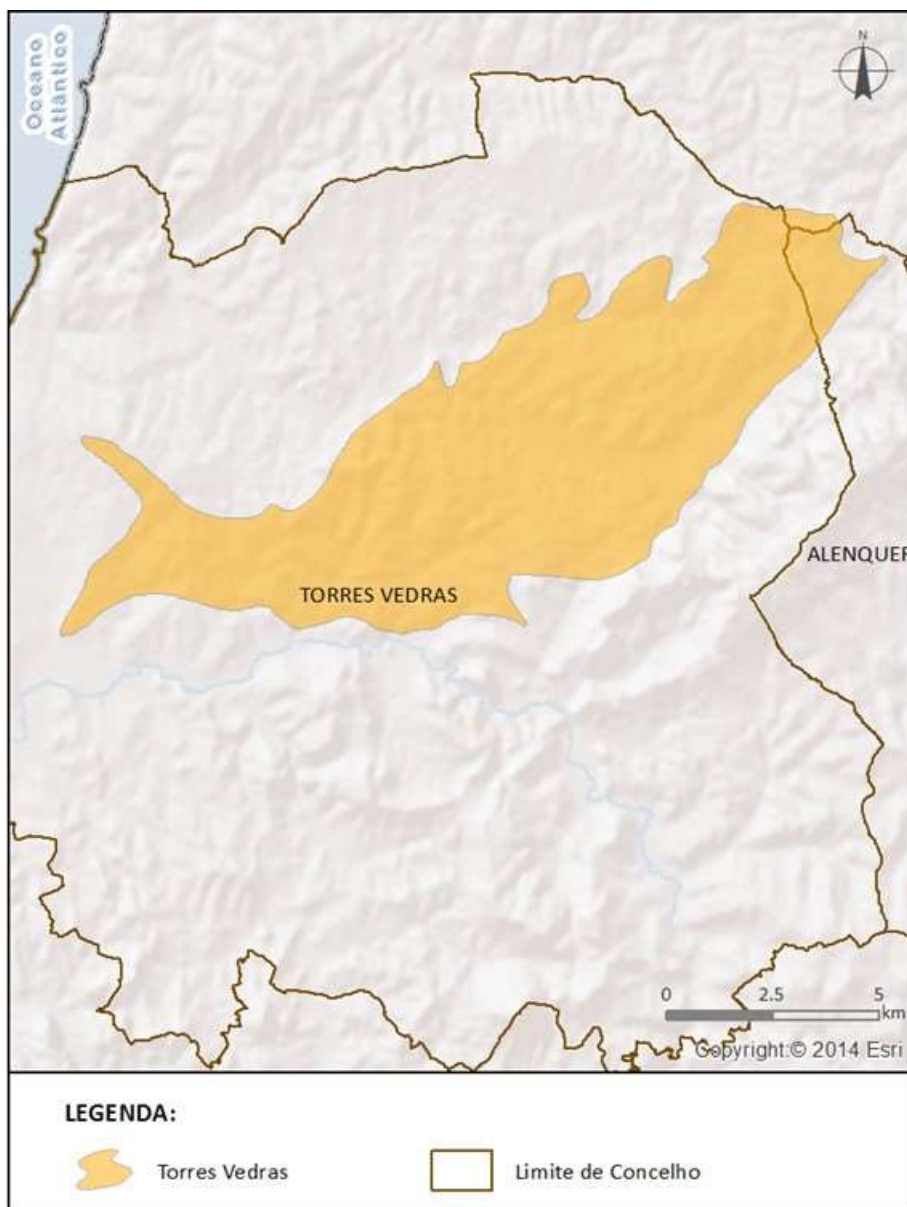
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO25

Nome: TORRES VEDRAS

Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo

Área (km²): 79,83Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 14,04

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALENQUER, TORRES VEDRAS

Zonas Protegidas

Código

Tipo

Designação

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTA7025	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	TORRES VEDRAS

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
Código	Nome	
ETDAS		
Código	Nome	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
Setor	Volume (hm ³ /ano)		Pressão Significativa
Agrícola	1,66		Não
Indústria	0,99		Não
Outros	0,32		Não
Pecuária	0,05		Não
Urbano	0,04		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
Setor	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola	11700,33	273,1	Não
Pecuária	26962,66	427,47	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
6	1	4

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 ET DAS
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 (hm³/ano)			12,636	
Tendência do nível piezométrico			Descida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
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	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano

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 (km²):** 9,38**Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):** 24,89

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALENQUER

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTA7O26	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	OTA - ALENQUER

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
Código	Nome	
ETDAS		
Código	Nome	Ecosistema

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
Setor	Volume (hm ³ /ano)		Pressão Significativa
Indústria	0,13		Não
Urbano	10,98		Não
Agrícola	0,07		Não
Pecuária	0,0022		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
Setor	N _{total}	P _{total}	Pressão Significativa
Agrícola	909,46	12,91	Não
Pecuária	1612,98	24,09	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
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 (%)
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 ET DAS
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 (hm³/ano)			22,401	
Tendência do nível piezométrico				
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
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 Pecuária (REAP)	2015	Em execução

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

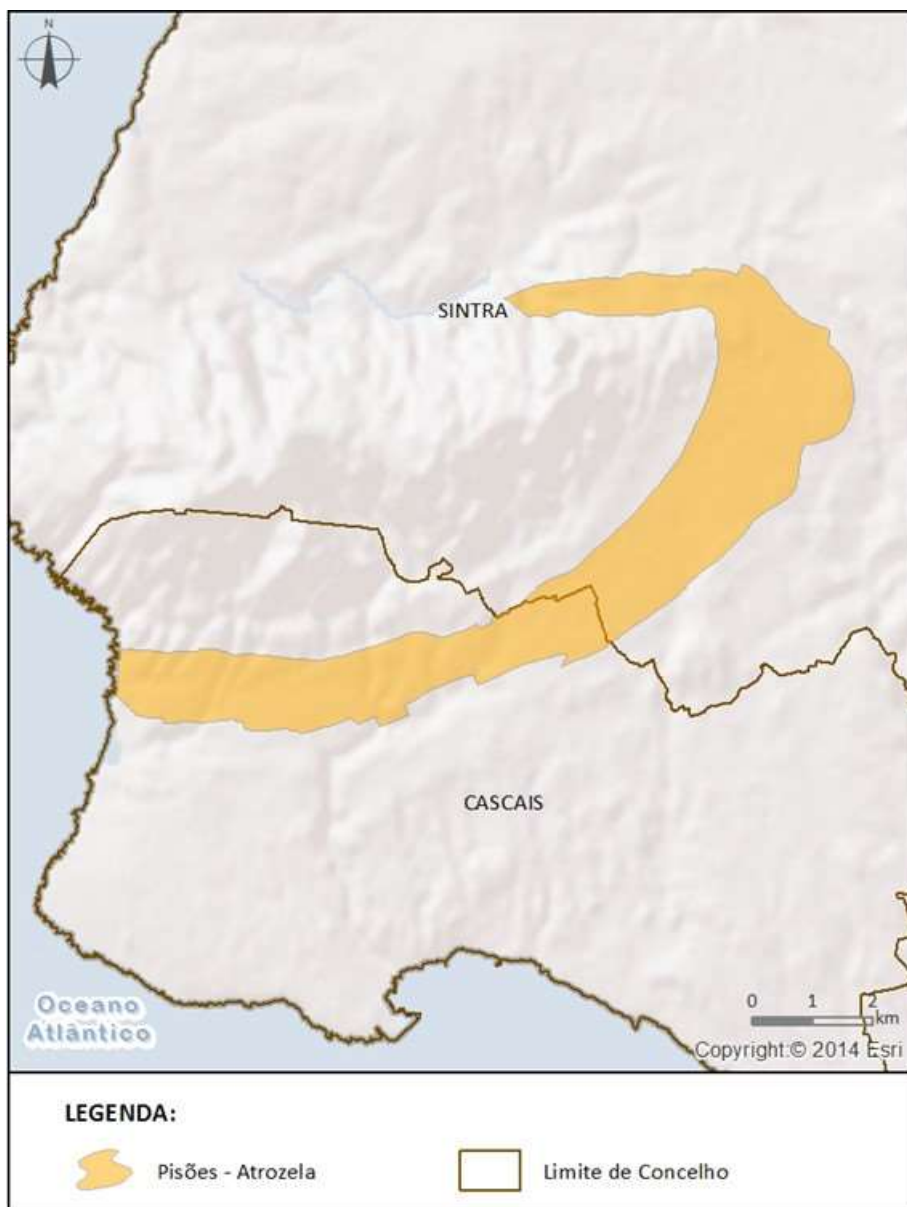
Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P05M04_SUB_RH5 Interdição de rejeição de águas residuais através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021
PTE1P05M05_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	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: PTO28

Nome: PISÕES - ATROZELA

Meio hidrogeológico: Aquíferos fissurados incluindo cársicos - moderadamente produtivo**Área (km²):** 22,09**Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano):** 6,34

Enquadramento Territorial

Concelhos: CASCAIS, SINTRA

Zonas Protegidas

Código**Tipo****Designação**

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
PTA7028	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	PISÕES - ATROZELA

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	0,14		Não
Indústria	0,12		Não
Outros	0,17		Não
Urbano	0,97		Não
Golfe	0,45		Não
Pecuária	0,0017		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	1685,09	39,54	Não
Golfe	606,96	12	Não
Pecuária	1295,12	19,45	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>

Monitorização		
3	0	1

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 ETDA
Bom	Bom	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Observações: Esta massa de água foi a testes porque há três estações com valores médios superiores ao limiar do azoto amoniacal e do arsénio.

Estado Quantitativo

Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)	5,706
Tendência do nível piezométrico	

Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo

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

Classificação do estado

Estado Químico

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

Estado Quantitativo

Ciclo de Planeamento	Estado	Nível de	Pressão(ões)	Identificação da(s) Pressão(ões)
-----------------------------	---------------	-----------------	---------------------	---

Classificação do estado				
		<i>confiança</i>	<i>responsável(eis)</i>	<i>responsável(eis)</i>
1º Ciclo (2009-2015)	Bom			
2º Ciclo (2016-2021)	Bom	Médio		

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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_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 (REAL)	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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P05M04_SUB_RH5 Interdição de rejeição de águas residuais através de sistemas de infiltração no solo em massas de água subterrâneas cársicas	Sim	2016-2021
PTE7P01M05_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	2017-2018
PTE1P05M05_SUB_RH5 Garantir a impermeabilização artificial de sistemas de tratamento e/ou armazenamento de águas residuais	Sim	2016-2021

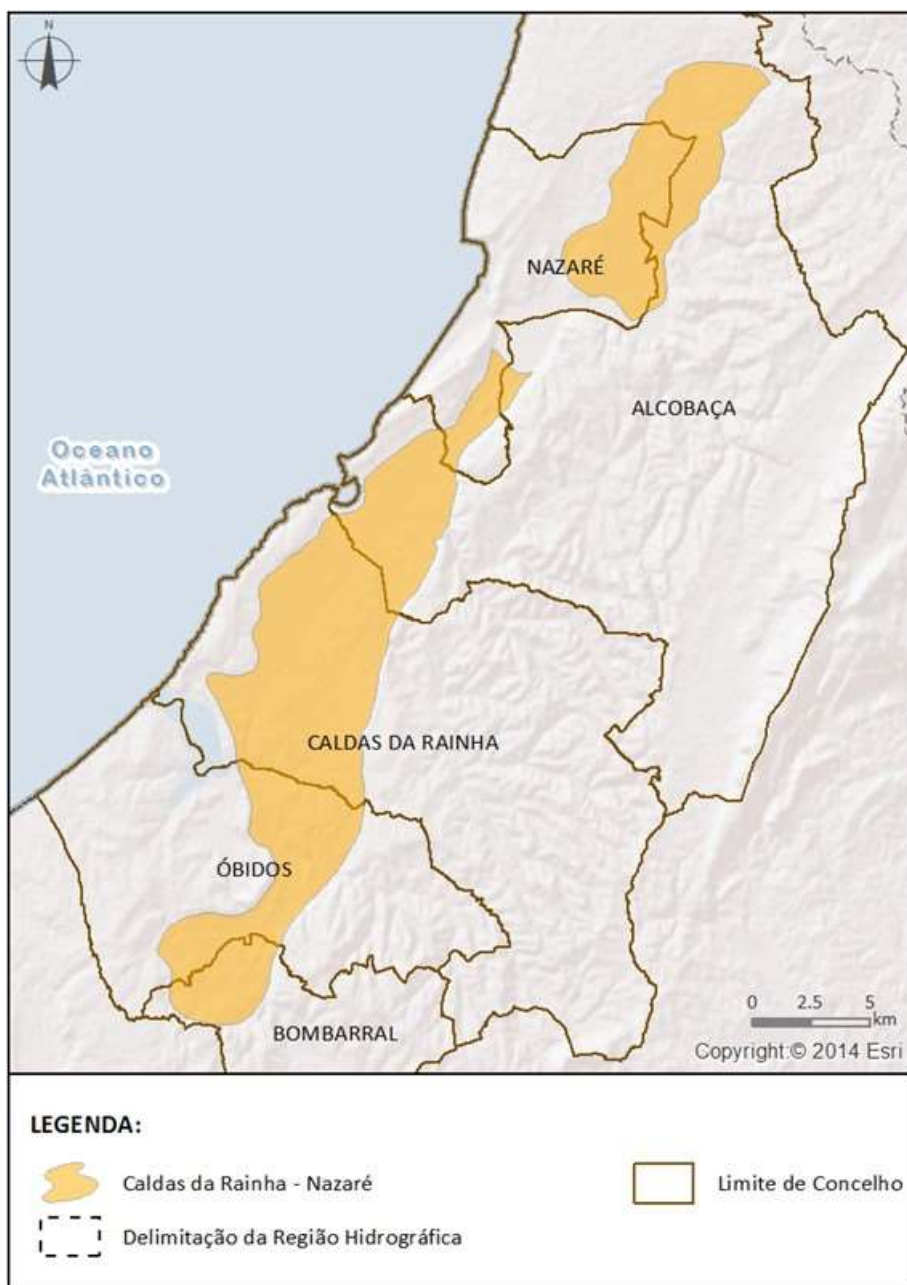
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTO33

Nome: CALDAS DA RAINHA - NAZARÉ

Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo

Área (km²): 166,04Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 36,07

Enquadramento Territorial

Concelhos: ALCOBAÇA, BOMBARRAL, CALDAS DA RAINHA, NAZARÉ, ÓBIDOS

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA7O33	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)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>
	Paúl da Tornada	RAMSAR

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	4,58		Não
Indústria	0,12		Não
Outros	0,68		Não
Pecuária	0,06		Não
Urbano	5,31		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	32257,61	1247,86	Sim
Pecuária	40397,59	697,97	Sim

Monitorização
<i>Estações</i>

Monitorização		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>
16	8	5

Avaliação do Estado				
Estado Químico				
<i>Elemento</i>		<i>Avaliação da tendência da concentração do(s) parâmetro(s)</i>		<i>Área da massa de água afetada (%)</i>
Testes utilizados na avaliação do estado químico				
<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 ETDA</i>
Bom	Bom	Bom	Não se aplica	Bom
<p>Observações: 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>				
Estado Quantitativo				
<i>Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm³/ano)</i>			32,463	
<i>Tendência do nível piezométrico</i>			Estabilidade	
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	Bom	Não se aplica	Bom	

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		

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
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	

Objetivos Ambientais	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 (REAL)	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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
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	2015	Não executada

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
escassez		
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE7P01M05_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	2017-2018
PTE1P02M02_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes pecuários	Não	2016-2020
PTE1P02M01_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020
PTE1P05M02_RH5 Licenciamento e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021
PTE1P06M01_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016
PTE1P06M02_RH5 Respeitar as normas e as condicionantes definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020
PTE1P06M03_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais	Não	2016-2021
PTE1P06M04_RH5 Respeitar as normas e condicionantes definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021
PTE1P07M01_RH5 Proceder a uma utilização sustentável dos produtos fitofarmacêuticos (pesticidas de utilização agrícola) nas explorações agrícolas e florestais	Não	2016-2021

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE7P01M03_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2021

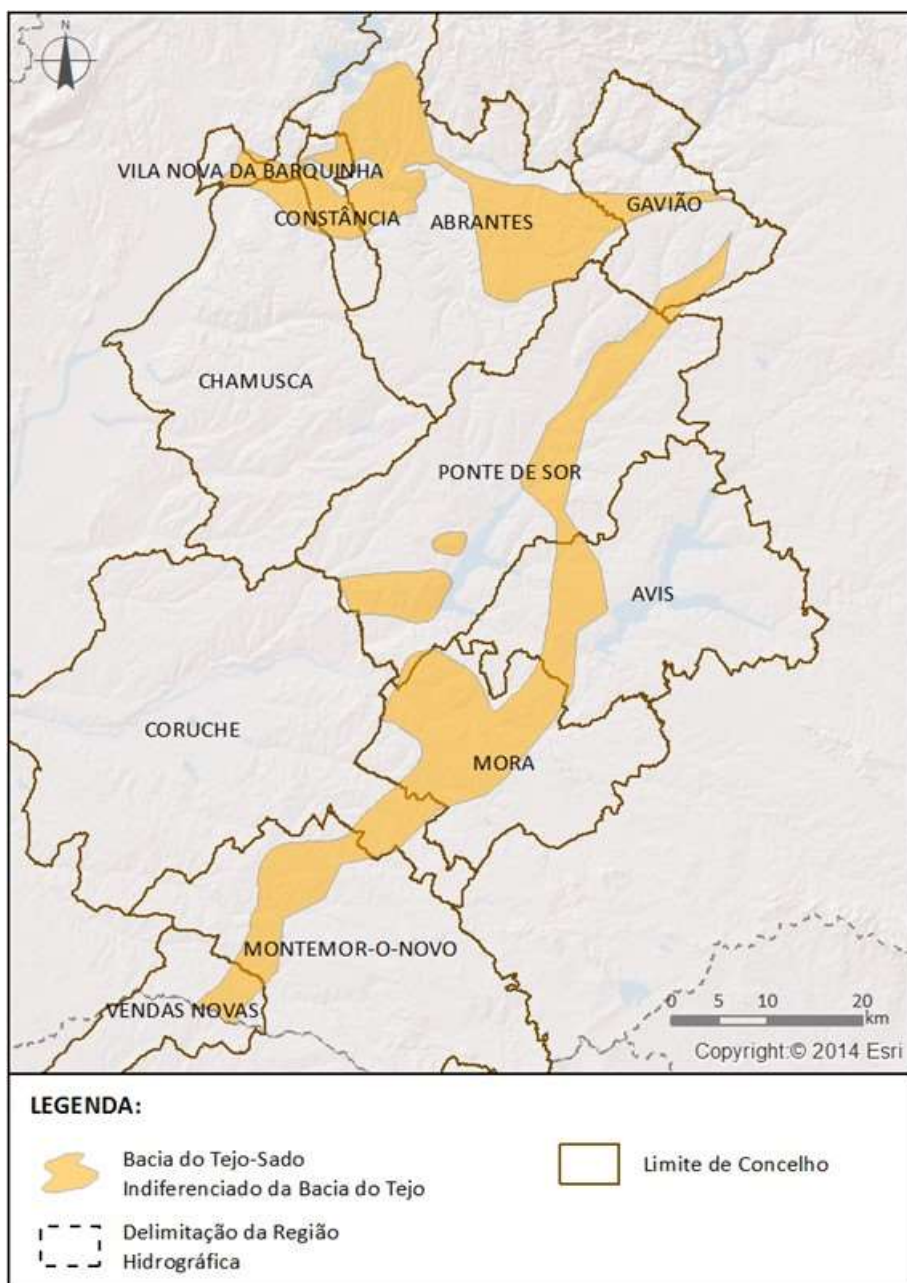
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTT01RH5

Nome: BACIA DO TEJO-SADO INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO

Meio hidrogeológico: Aquíferos insignificantes - água subterrânea com importância local

Área (km²): 926,3Recarga média anual a longo prazo (hm³/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

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA7T01RH5	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	BACIA DO TEJO-SADO INDIFERENCIADO DA BACIA DO TEJO

Ecosistemas Aquáticos Dependentes das Águas Subterrâneas (EDAS)/Ecosistemas Terrestres Dependentes das Águas Subterrâneas (ETDAS)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	14,05		Não
Indústria	2,09		Não
Outros	0,65		Não
Pecuária	0,19		Não
Urbano	0,75		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	173625,56	5309,2	Não
Pecuária	120202,29	1522,35	Não

Monitorização		
<i>Estações</i>		
<i>Vigilância (n.º)</i>	<i>Operacional (n.º)</i>	<i>Quantitativo (n.º)</i>

Monitorização		
8	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 ETDA
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 (hm³/ano)	119,304
--	---------

Tendência do nível piezométrico	Descida
--	---------

Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo

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

Classificação do estado

Estado Químico

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

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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_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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P01M55_RH5 Construção da ETAR das Limeiras e sistema de drenagem, na freguesia de Praia do Ribatejo, no concelho de Vila Nova da Barquinha	Não	2016-2021
PTE1P15M12_RH5 Construção do sistema de drenagem de águas residuais na freguesia da Praia do Ribatejo, no concelho de Vila Nova da Barquinha	Não	2016-2021

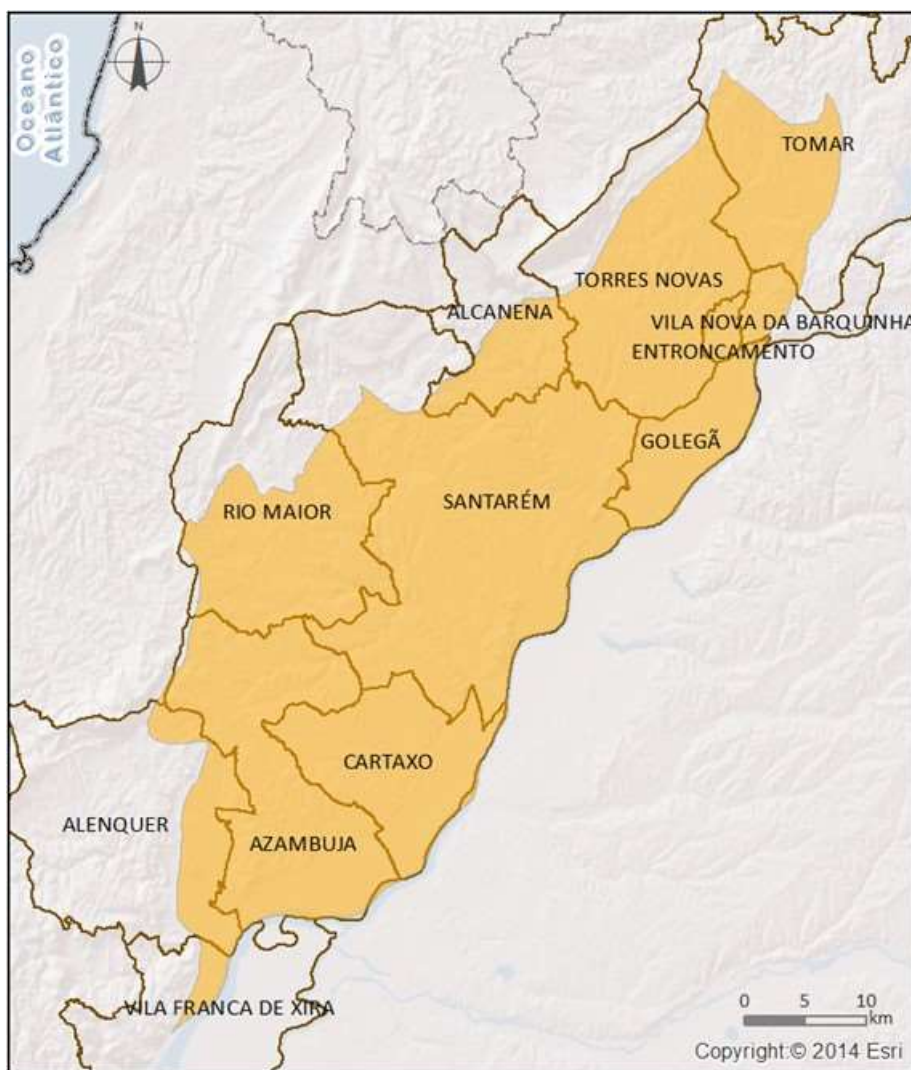
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTT1_C2

Nome: BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM DIREITA

Meio hidrogeológico: Poroso - moderadamente produtivo

Área (km²): 1644,39Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 172,8

LEGENDA:



Bacia do Tejo-Sado / Margem Direita



Limite de Concelho



Delimitação da Região Hidrográfica

Enquadramento Territorial

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

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA7T1_C2	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM DIREITA

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

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	58,34		Sim
Indústria	5,07		Não
Outros	4,6		Não
Pecuária	0,52		Não
Turismo	0,0072		Não
Urbano	11,14		Não
Golfe	0,45		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	309092,73	13194,57	Não
Golfe	1042,43	20,62	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Pecuária	343286,18	5225,22	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
16	0	6

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 ETDAS
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
<p>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, de proteção das águas de consumo e de avaliação dos ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas (ETDAS).</p>				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm ³ /ano)			155,52	
Tendência do nível piezométrico			Descida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Não se aplica	Não se aplica	Bom	

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

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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	
2º Ciclo	Bom

Objetivos Ambientais	
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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	2015	Executada

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
Utilização dos Recursos Hídricos (TURH)		
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 fevereiro)	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
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	2015	Não executada

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
Efluentes Agropecuários e Agroindustriais (ENEAPAI) no atual enquadramento legal		
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P11M01_RH5 Adaptação da Unidade de tratamento de resíduos industriais ("raspas verdes") - Projeto Alviela.	Sim	2016
PTE2P04M02_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
PTE7P01M03_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2021

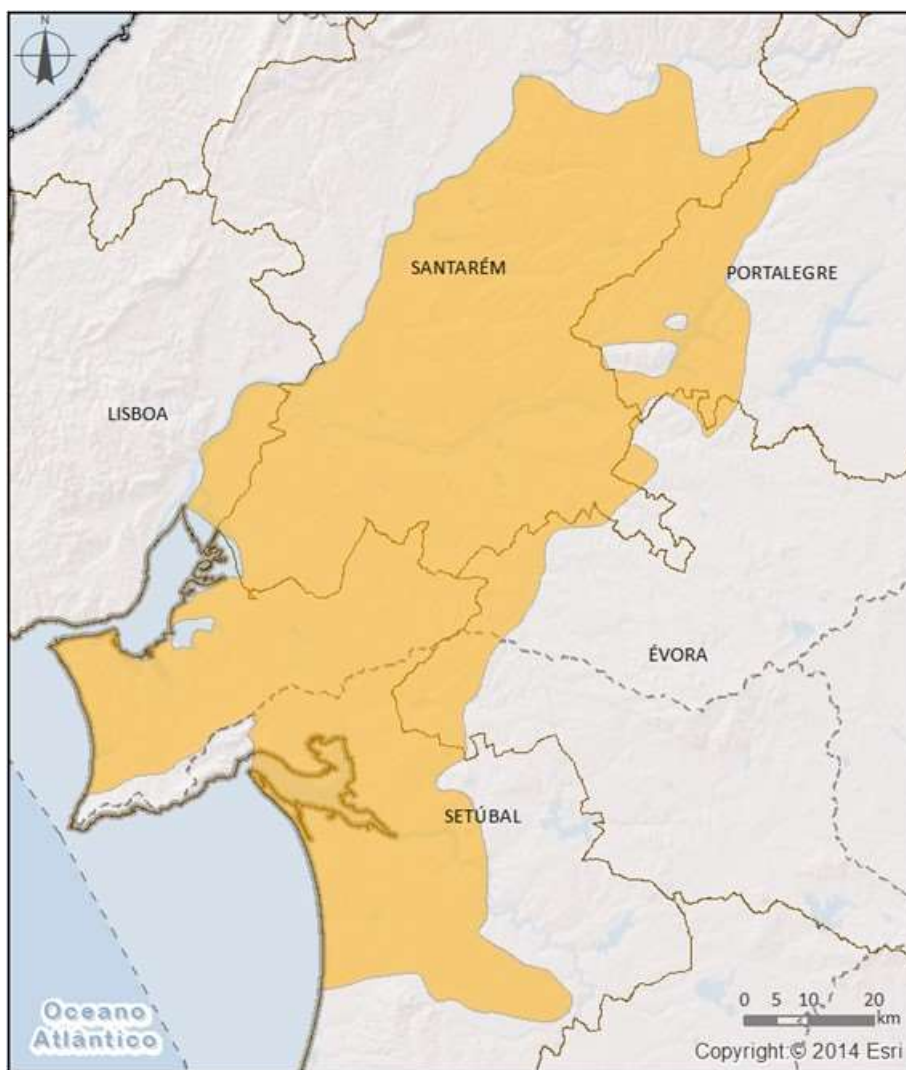
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTT3

Nome: BACIA DO TEJO-SADO / MARGEM ESQUERDA

Meio hidrogeológico: Poroso - muito produtivo

Área (km²): 6875,54Recarga média anual a longo prazo (hm³/ano): 1005,91

LEGENDA:



Bacia do Tejo-Sado / Margem Esquerda



Limite de Distrito



Delimitação da Região Hidrográfica

Enquadramento Territorial

Concelhos: ABRANTES, ALCÁCER DO SAL, ALCOCHETE, ALMADA, ALMEIRIM, ALPIARÇA, AVIS, BARREIRO, BENAVENTE, CHAMUSCA, CONSTÂNCIA, CORUCHE, GAVIÃO, GRÂNDOLA, MOITA, MONTE-MOR-O-NOVO, MONTIJO, MORA, PALMELA, PONTE DE SOR, SALVATERRA DE MAGOS, SEIXAL, SESIMBRA, SETÚBAL, VENDAS NOVAS, VILA FRANCA DE XIRA

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</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)		
EDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	
	Lagoa de Albufeira	
	Estuário do Sado e Comporta/Galé	
ETDAS		
<i>Código</i>	<i>Nome</i>	<i>Ecosistema</i>

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	210,85		Não
Golfe	4,5		Não
Indústria	15,65		Não
Outros	14,28		Não
Pecuária	1,78		Não
Urbano	103,29		Não
Turismo	0,07		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Golfe	5283,34	104,49	Não

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Agrícola	1081728,34	34817,34	Sim
Pecuária	910495,46	12190,98	Sim
Urbano	7205,87	873,79	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
65	0	44

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 ETDAS
Bom	Bom	Bom	Bom	Não se aplica
<p>Observações: 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.</p>				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm ³ /ano)			905,319	
Tendência do nível piezométrico			Subida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Bom	Bom	Não se aplica	

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

Avaliação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Bom	Bom	
Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo
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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
1º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Objetivos Ambientais	
2º Ciclo	Bom
Ano	2015
Prorrogação ou derrogação	
Justificação	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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_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
SUB_P400_AT4-RH5 Projeto de recuperação ambiental dos terrenos da antiga Sociedade Portuguesa de Explosivos (SPEL)	2015	Em execução

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE7P01M05_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	Não	2017-2018

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
Oeste, Pisões-Atrozela, Caldas da Rainha-Nazaré, Bacia do Tejo-Sado/Margem Esquerda.		
PTE1P06M07_RH5 Aplicação do programa de ação para as zonas vulneráveis do Tejo e de Estremoz-Cano	Não	2016-2021
PTE2P04M02_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
PTE1P09M01_SUB_RH5 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	2017-2019
PTE1P09M02_RH5 Recuperação do passivo ambiental do Estaleiro da Margueira	Sim	2017-2018
PTE1P09M03_RH5 Elaboração do projeto relativo às Ações Prioritárias para Recuperação do Passivo Ambiental dos Territórios da ex-Siderurgia Nacional (Seixal)	Sim	2016-2021
PTE1P09M04_RH5 Elaboração do Projeto relativo às Ações Prioritárias para Recuperação do Passivo Ambiental nos Territórios da Quimiparque (1ª Fase)	Sim	2016-2021
PTE1P09M05_RH5 Recuperação do Passivo Ambiental do Parque de Lamas de Zinco do Parque Empresarial do Barreiro	Sim	2016
PTE1P02M02_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes pecuários	Não	2016-2020
PTE1P02M01_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020
PTE1P05M02_RH5 Licenciamento e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021
PTE1P06M01_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016
PTE1P06M02_RH5 Respeitar as normas e as condicionantes definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020
PTE1P06M03_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais	Não	2016-2021
PTE1P06M04_RH5 Respeitar as normas e condicionantes definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021
PTE7P01M03_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2021

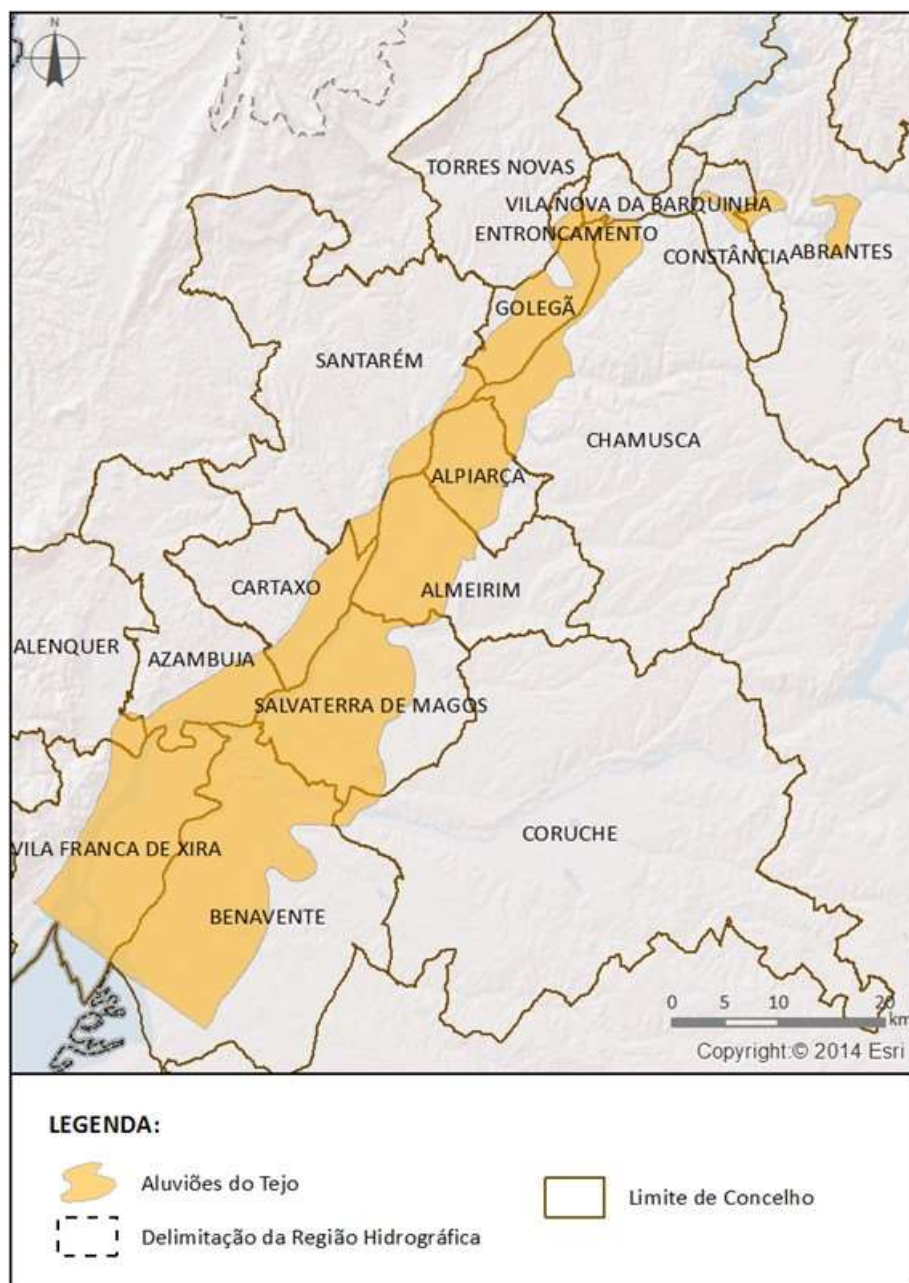
A massa de água vai ainda beneficiar de medidas de âmbito regional, apresentadas na Parte 6 do PGRH.

Ficha de Caracterização de Massa de Água Subterrânea

Código: PTT7

Nome: ALUVIÕES DO TEJO

Meio hidrogeológico: Poroso - muito produtivo

Área (km²): 1113,22Recarga média anual a longo prazo (hm³/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

Região Hidrográfica: PTRH5A - Tejo e Ribeiras do Oeste		Ciclo de Planeamento 2016-2021
Zonas Protegidas		
<i>Código</i>	<i>Tipo</i>	<i>Designação</i>
PTA7T7	Zona designada para a captação de água destinada ao consumo humano	ALUVIÕES DO TEJO
PTNG4A	Zona Vulnerável aos Nitratos	Tejo

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

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
<i>Captação de água por setor de atividade</i>			
<i>Setor</i>	<i>Volume (hm³/ano)</i>		<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	34,09		Não
Indústria	1,21		Não
Outros	0,89		Não
Pecuária	0,03		Não
Urbano	0,17		Não
<i>Cargas por setor de atividade (kg/ano)</i>			
<i>Setor</i>	<i>N_{total}</i>	<i>P_{total}</i>	<i>Pressão Significativa</i>
Agrícola	270631,64	14167,51	Sim
Pecuária	193193,03	2738,94	Sim

Pressões Quantitativas e Qualitativas			
Urbano	679,6	177,97	Não

Monitorização		
Estações		
Vigilância (n.º)	Operacional (n.º)	Quantitativo (n.º)
14	33	10

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 ET DAS
Bom	Medíocre	Bom	Bom	Bom
<p>Observações: 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.</p>				
Estado Quantitativo				
Recursos hídricos subterrâneos disponíveis (hm ³ /ano)			196,083	
Tendência do nível piezométrico			Subida	
Testes utilizados na avaliação do estado quantitativo				
Teste do balanço hídrico	Teste da intrusão salina ou outra	Teste do escoamento superficial	Teste dos ecossistemas associados/dependentes das águas subterrâneas	
Bom	Bom	Bom	Bom	

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

Avaliação do estado global		
1º Ciclo	2º Ciclo	
Medíocre	Bom	
Classificação das Zonas Protegidas		
Zona Protegida	Ciclo de Planeamento	
	1º Ciclo	2º Ciclo
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

Objetivos Ambientais	
Ciclo de Planeamento	
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

Objetivos Ambientais	
	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	

Observações

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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 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

Medidas do 1º Ciclo de Planeamento		
Medida	Estado de implementação	
Código - Designação	Ano	Estado
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

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida	Programação Física	
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P01M29_RH5 Construção da ETAR de Valada e sistema intercetor no concelho do Cartaxo	Não	2015-2016
PTE1P06M07_RH5 Aplicação do programa de ação para as zonas vulneráveis do Tejo e de Estremoz-Cano	Não	2016-2021
PTE2P04M02_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
PTE1P01M64_RH5_1Ciclo Remodelação da ETAR de Salvaterra de Magos	Sim	2012-2015
PTE1P02M02_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes pecuários	Não	2016-2020
PTE1P02M01_RH5 Promover a melhoria da gestão de efluentes agroindustriais	Não	2016-2020
PTE1P05M02_RH5 Licenciamento e respeitar os requisitos legais definidos para as explorações pecuárias	Não	2016-2021
PTE1P06M01_RH5 Adotar um novo Código de Boas Práticas Agrícolas, contemplando disposições para o azoto e para o fósforo	Não	2016

Medidas do 2º Ciclo de Planeamento		
Medida		Programação Física
Código - Designação	1º Ciclo	Ano
PTE1P06M02_RH5 Respeitar as normas e as condicionantes definidas para a utilização de lamas de depuração em solos agrícolas (adotar boas práticas de fertilização com lamas)	Não	2016-2020
PTE1P06M03_RH5 Respeitar as regras da Condicionalidade nas explorações agrícolas, pecuárias e florestais	Não	2016-2021
PTE1P06M04_RH5 Respeitar as normas e condicionantes definidas para a valorização agrícola de efluentes pecuários (adotar boas práticas de fertilização com efluentes pecuários)	Não	2016-2021
PTE7P01M03_SUB_RH5 Preservar os ecossistemas aquáticos e terrestres dependentes das águas subterrâneas	Não	2016-2021

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