



Região Autónoma dos Açores
Secretaria Regional da Agricultura e Ambiente
Direção Regional do Ambiente



plano de gestão da região hidrográfica dos açores (rh9) 2016-2021

Programa de Medidas

dezembro de 2015

Este projeto foi apoiado pelo AÇORES 2020 - UE



GOVERNO
DOS AÇORES



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de
Desenvolvimento Regional





PLANO DE GESTÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DOS AÇORES

2016-2021

RELATÓRIO TÉCNICO

PARTE 6 – PROGRAMA DE MEDIDAS

Este projeto foi executado para:



Região Autónoma dos Açores

Secretaria Regional da Agricultura e Ambiente – Direção Regional do Ambiente

por:



Índice de conteúdos

6 | Programa de Medidas	5
6.1 | Enquadramento	5
6.2 | Medidas de Base	10
6.3 | Medidas Suplementares	12
6.4 | Análise Custo Eficácia	14
6.4.1 | Metodologia	14
6.4.2 | Resultados	15
6.5 | Programação Financeira.....	19
6.5.1 | Potenciais fontes de financiamento	19
6.5.2 | Direção Regional do Ambiente (DRA)	20
6.5.3 | Programa Operacional Açores 2020.....	20
6.5.4 | PRORURAL +	23
6.5.5 | Programa Madeira-Açores-Canárias (MAC) 2014-2020	25
6.5.7 | Plano financeiro de implementação.....	26
6.6 | Responsabilidade pela implementação das medidas	32
6.7 | Análise Estrutural do Programa de Medidas.....	34
6.7.1 | Medidas por tipologia	34
6.7.2 | Medidas por enquadramento geográfico	34
6.7.3 | Medidas por área temática	36
6.7.4 | Medidas por tipo de estratégia ou plano	36
6.8 | Relação entre o programa de medidas e o diagnóstico.....	37
| Bibliografia	40
Anexos.....	41
Anexo 6.1.I – Fichas de Medidas.....	41
Anexo 6.8.I – Fichas de Massas de Água	42

Índice de quadros

Quadro 6.1.1 | Parâmetros considerados no Índice de Prioridade de Implementação (IPI).....	6
Quadro 6.1.2 | Cotação do estado das massas de água	7
Quadro 6.1.3 | Cotação da distância ao estado desejável para as massas de água superficiais	7
Quadro 6.1.4 | Cotação da distância ao estado desejável para as massas de água subterrâneas	8
Quadro 6.2.1 | Medidas de Base.....	11
Quadro 6.3.1 | Medidas Suplementares	12
Quadro 6.4.1 | Número de medidas por prioridade.....	15
Quadro 6.4.2 | Resultados da Análise custo-eficácia (Medidas da responsabilidade da DRA)	16
Quadro 6.4.3 | Resultados da Análise custo-eficácia (Medidas da responsabilidade da DRA/outras entidades)	17
Quadro 6.4.4 | Resultados da Análise custo-eficácia (Medidas da responsabilidade das restantes entidades)	18
Quadro 6.5.1 | Domínios de intervenção associados ao objetivo específico 6.2.1 (PO AÇORES 2020, 2014)	22
Quadro 6.5.2 | Medidas da responsabilidade da DRA – PO AÇORES 2020	22

Quadro 6.5.3 | Medidas da responsabilidade da DRA – MAC 2014-2020	26
Quadro 6.5.4 | Plano de ação/implementação de medidas da responsabilidade da DRA, 2015	27
Quadro 6.5.5 | Medidas com implementação/execução inicial em 2016 e respetiva ACE (DRA)	28
Quadro 6.5.6 | Cronograma financeiro de implementação do Programa de Medidas	29
Quadro 6.6.1 | Entidades Responsáveis, por tipologia de medida	32
Quadro 6.6.2 | Custos por entidade	33
Quadro 6.7.1 | Cronograma do custo das medidas por tipologia	34
Quadro 6.7.2 | Número de medidas por enquadramento geográfico	34
Quadro 6.7.3 | Número de medidas por tipologia de massa de água	35
Quadro 6.7.4 | Custo das medidas por âmbito geográfico	35
Quadro 6.7.5 | Número de medidas por área temática	36
Quadro 6.7.6 | Número de medidas por plano ou programa de origem	36
Quadro 6.8.1 | Relação entre o diagnóstico e o programa de medidas, por área temática	37

Índice de figuras

Figura 6.1.1 | Estruturação dos programas de medidas	6
Figura 6.4.1 | Distribuição do investimento por categoria de prioridade	16
Figura 6.6.1 | Percentagem de medidas por entidades responsáveis	33
Figura 6.7.1 | Percentagem por tipologia de medidas	34
Figura 6.7.2 | Percentagem por tipologia de medidas	35
Figura 6.7.3 | Percentagem por tipologia de medidas	35
Figura 6.7.4 | Número e tipologia de medidas por área temática	36

6 | Programa de Medidas

6.1 | Enquadramento

A definição de programas de medidas é um passo fundamental para o alcance dos objetivos ambientais definidos para as regiões hidrográficas, de acordo com o artigo 11.º da DQA e na sua transposição para direito nacional através do artigo 30.º da Lei da Água.

De acordo com os diplomas referidos, para cada região hidrográfica, ou para a parte de qualquer região hidrográfica internacional (no território português com exceção das regiões autónomas) que pertença ao seu território, devem ser estabelecidos programas de medidas, tendo em conta os resultados das análises das características da região hidrográfica, do estudo do impacto da atividade humana sobre o estado das águas de superfície e sobre as águas subterrâneas, da análise económica da utilização da água, da informação disponível sobre a temática, das ações de participação e sensibilização pública, entre outras. Esses programas de medidas devem integrar, igualmente, medidas decorrentes de legislação adotada a nível nacional e comunitário.

Neste quadro, e atendendo aos requisitos constantes da DQA, os programas de medidas devem compreender não só medidas de base, que integram um conjunto de medidas e ações mínimas necessárias que permitem cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação regional, nacional e comunitária em vigor, como também medidas suplementares, compreendendo um conjunto de projetos e ações que visam conseguir maior proteção ou uma melhoria adicional das águas, sempre que tal seja necessário para o cumprimento de acordos e metas relevantes. Estas medidas suplementares são concebidas e aplicadas para além das medidas de base, com a finalidade de alcançar os objetivos estabelecidos.

Ainda podem ser formuladas medidas adicionais que apresentam diferentes âmbitos de aplicação, devendo estas serem aplicadas à RH9 visando cumprir os objetivos ambientais traçados. Estas medidas devem ser equacionadas e integradas sempre que se justifique o reforço no alcance das metas definidas, ou como medidas corretivas consideradas necessárias para o seu cumprimento.

As medidas devem ser implementadas tendo em conta as tarifas aplicáveis em termos de uso da água e de acordo com a relação custo-eficácia, salvaguardando as condicionantes e as restrições aplicadas a esse uso (Figura 6.1.1). A construção dos programas de medidas deve considerar o custo de implementação, a respetiva avaliação económica das medidas e a sua viabilidade de implementação.

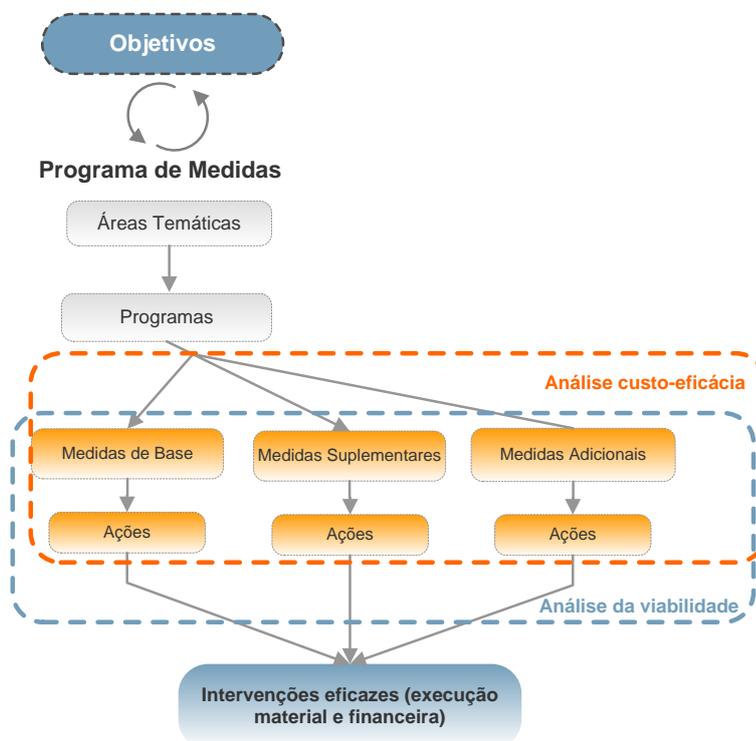


Figura 6.1.1 | Estruturação dos programas de medidas.

Esta etapa de definição do programa de medidas assenta na formulação de diversos programas por área temática, que por sua vez integrarão um conjunto de medidas. Para cada medida serão ainda apresentadas as ações necessárias de forma a garantir a sua implementação.

Procurou-se de igual modo integrar critérios de custo-eficácia (cuja metodologia é apresentada no capítulo 6.3) na avaliação dos programas de medidas e na identificação de medidas prioritárias, estabelecendo-se combinações de medidas com a melhor relação custo-eficácia, tendo em conta a sua viabilidade técnica e financeira.

Numa etapa anterior à análise custo-eficácia foi ainda desenvolvido um índice associado à eficácia e pertinência de cada medida que resultou num Índice de Prioridade de Implementação (IPI) das mesmas, que serve de suporte à análise custo-eficácia. O cálculo deste índice baseou-se na classificação de cada medida perante uma série de parâmetros e escalas apresentados no Quadro 6.1.1.

Quadro 6.1.1 | Parâmetros considerados no Índice de Prioridade de Implementação (IPI)

Parâmetro	Descrição e escala
Regimes de proteção associados a massas de água	Existência de regimes de proteção associados às massas de água abrangidas pela medida (numa escala de: 1 – massa de água que não está associada a zona protegida; 2 – massa de água associada a zona protegida, exceto zonas protegidas para abastecimento público e zonas vulneráveis; 3 – massa de água associada a zona protegida para abastecimento público e zona vulnerável). Adicionalmente foram também tidas em consideração aquelas medidas que contribuíam para mais do que um regime ou tipologia de classificação associada a outras diretivas europeias, tal como a Diretiva Quadro da Estratégia Marinha, a Diretiva Inundações, a Diretiva Aves e Habitats, uma vez que estas medidas tendem a apresentar sinergias potenciais bastante eficazes no contributo do cumprimento de várias diretivas em simultâneo.
Distância ao estado desejável	No caso de medidas diretamente associadas ao cumprimento de objetivos ambientais de massas de água, esta distância ao estado desejável traduz-se na distância para a massa de

Parâmetro	Descrição e escala
	<p>água atingir o estado Bom: calculada em função da cotação da massa de água em 2012/2013 através de uma tabela de valores definidos (ver tabelas de cotação do estado da MA e pontuação da distância em função do estado final da MA em baixo) – cotação do estado da massa de água 10,2 para estado excelente; cotação do estado da massa de água 10 para estado bom; cotação do estado da massa de água 8 para estado razoável; cotação do estado da massa de água 4 para estado medíocre e cotação do estado da massa e água 0 para estado mau. O valor de variação da distância é a diferença entre a cotação do estado da massa de água em 2012/2013 e a cotação do estado final mínimo (Bom) que se pretende para essa massa de água numa dada data (2015, 2021 ou 2027) (Quadro 6.1.2 a 6.1.4). No caso de medidas de caráter estratégico ou operacional que não incidem diretamente no cumprimento de objetivos ambientais para as massas de água (e.g. quadro institucional, económico, legislativo ou outro), este estado reporta-se à situação considerada desejável para o assunto em análise, traduzindo-se a pontuação no grau de contributo da medida para atingir os respetivos objetivos estratégicos ou operacionais.</p>
Índice de Eficácia (IE)	<p>1 - Estado Ecológico 2 - Estado Químico 3 - Estado Quantitativo 4 - Recuperação Custos 5 - Gestão Riscos 6 - Conhecimento e Governança 7 - Uso eficiente da água</p> <p>Classificação da medida relativamente ao seu impacte (contributo para redução das pressões / melhoria da qualidade) ao nível destes elementos ou domínios. Impacte reduzido = 1; impacte médio = 2; impacte elevado = 3; quando não for expectável que a medida produza algum impacte nos elementos/domínio = 0.</p>
IE	O IE é calculado a partir do somatório das classificações de cada um dos domínios de 1 a 7. Varia entre um máximo de 21 e um mínimo de 0.
Índice de Prioridade de Implementação (IPI)	<p>IPI = Regimes de proteção associados a massas de água x Distância ao estado desejável x IE.</p> <p>Nota: todas as medidas de Base são à partida incluídas na classe de prioridade mais elevada, pela sua própria natureza e objetivos associados. De igual modo, as medidas que já se encontrem atualmente em implementação, ou que não tenham custos associados, assumem igualmente um caráter de prioridade elevada.</p>

Quadro 6.1.2 | Cotação do estado das massas de água

Estado da massa de água (2012 ou 2013)	MA Superficiais	MA Subterrâneas
Excelente	10,2	...
Bom	10	10
Razoável	8	...
Medíocre	4	4
Mau	0	...

Quadro 6.1.3 | Cotação da distância ao estado desejável para as massas de água superficiais

		Estado final da MA				
		Mau	Medíocre	Razoável	Bom	Excelente
Estado atual da MA	Mau	0	4	8	10	10,2
	Medíocre	...	0	4	6	6,2
	Razoável	...	...	0	4	4,2
	Bom	...	...	...	3	3,2
	Excelente	...	...	...	...	0,2

Quadro 6.1.4 | Cotação da distância ao estado desejável para as massas de água subterrâneas

		Estado final da MA	
		Medíocre	Bom
Estado atual da MA	Medíocre	0	6
	Bom	...	3

Os programas de medidas estabelecem, assim, a componente operacional para o cumprimento dos objetivos estratégicos e ambientais para as massas de águas superficiais, subterrâneas e associadas a zonas protegidas. Tendo em conta que a sua definição tem por base o diagnóstico dos principais problemas inerentes às diversas temáticas e às massas de água, e uma prévia identificação das intervenções passíveis de contribuir na minimização, ou mesmo resolução, desses problemas, devem considerar-se, como base para essa definição, as exigências comunitárias em vigor, sem prejuízo das prorrogações e derrogações previstas nos artigos 50.º e 51.º da Lei da Água.

Neste contexto, o PGRH inclui no programa de medidas:

- A identificação e caracterização das medidas necessárias para atingir o objetivo ambiental, e das ações de levam à sua implementação;
- A apresentação da análise de custo de cada medida, bem como os indicadores de desempenho de acordo com os objetivos estabelecidos e os indicadores de custo-eficácia;
- Identificação do âmbito territorial de cada uma das medidas;
- A orçamentação e a programação financeira das medidas selecionadas;
- A identificação dos agentes responsáveis pela implementação das medidas;
- Definição das prioridades de implementação, com uma proposta de prorrogação e respetiva fundamentação (não serão apresentadas propostas de objetivos menos exigentes, uma vez que no estabelecimento dos objetivos ambientais não foram identificadas situações que necessitassem desse tipo de exceção);
- A metodologia para a análise da execução das medidas previstas (indicadores de desempenho e posteriormente no Sistema de Acompanhamento e Avaliação proposto) e breve descrição de quaisquer medidas adicionais.

Importa ainda referir que o programa de medidas foi estruturado segundo as Áreas Temáticas consideradas no PGRH e contemplam as medidas de base e as suplementares que visam atingir os objetivos definidos.

As medidas adicionais são aplicadas às massas de água em que não é provável que sejam alcançados os objetivos ambientais. No contexto da RH9 não foram identificadas necessidades de definição e implementação de medidas adicionais.

O Anexo 6.1.I apresenta pormenorizadamente todas as medidas e respetiva caracterização, estruturada em Fichas de Medidas, quanto à sua descrição, justificação, tipologia, ações associadas, enquadramento legal, temático e geográfico, impactes associados e parâmetros afetados pelas mesmas, Planos ou Programas de origem, entidades responsáveis, medidas associadas, custos previsionais, potenciais fontes de financiamento e indicadores de desempenho. Nos capítulos seguintes serão apresentadas as diversas análises desenvolvidas ao programa proposto que permitiram fundamentar e estruturar um cronograma de implementação e financeiro.

No que respeita ao Programa de Medidas, e considerando que este apresenta também um carácter de continuidade em relação ao ciclo anterior, importa referir algumas notas sobre a sua implementação e respetivos efeitos sobre as massas de água:

- Não foi possível avaliar em todo o seu alcance o potencial do Programa de Medidas do 1.º Ciclo, uma vez que este entrou em vigor apenas três anos após o início do respetivo ciclo (2009-2015) e o tempo decorrido entre a sua aprovação e o início do 2.º Ciclo de planeamento não permitiu que se concretizassem e verificassem alterações significativas no estado das massas de água. Na maioria dos casos só houve tempo para a aplicação das medidas ainda sem tempo para que os meios / massas de água tenham respostas no sentido de melhorar o seu estado (capacidade e tempo de resposta do meio).
- Tal como foi possível corroborar através dos resultados da avaliação do cumprimento dos objetivos e execução das medidas do PGRH-Açores 1.º Ciclo, a implementação / execução das medidas não significa que se traduza de imediato numa alteração do estado, por si. Foi também necessário perceber se as medidas estavam de facto a ter efeitos (positivos) sobre os valores dos indicadores e cumprimento das respetivas metas que lhes estão associadas (por exemplo, diminuição nas cargas potencialmente afluentes a uma massa de água que permita a melhoria do seu estado). Só assim foi possível avaliar a eficácia das medidas implementadas;
- Por outro lado, algumas das alterações de estado das massas de água verificadas entre os dois ciclos não resultam de alterações efetivas do estado da massa de água, mas de ajustes e melhorias na metodologia e métricas de avaliação do estado (como foi o caso para as massas de água superficiais da categoria Lagos);
- A definição do atual Programa de Medidas teve por base o do anterior ciclo, os respetivos resultados da avaliação de execução / cumprimento do mesmo e a análise da evolução dos indicadores e cumprimentos das metas/ objetivos associados a cada medida. Isto permitiu ajustar, reforçar ou corrigir algumas medidas /ações de modo a aumentar a sua eficácia e viabilidade;
- Para a definição dos cronogramas de execução física e financeira das medidas (e, conseqüentemente, dos objetivos ambientais das massas de água que dependiam dessas medidas) foi também considerado o atual contexto económico europeu, nacional e regional, que resulta em limitações e constrangimentos financeiros em termos de planeamento e programação dessas medidas;
- Considerando os horizontes temporais para a concretização dos objetivos, quer Estratégicos, quer Ambientais, e das diversas medidas que visam a sua concretização, o cronograma de execução física e financeira proposto abrange um horizonte de 11 anos (até 2027).

6.2 | Medidas de Base

As medidas de base correspondem aos requisitos mínimos para cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação em vigor e englobam as medidas, os projetos e as ações previstas no n.º 3 do artigo 30.º da Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, e o n.º 1 do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 77/2006, de 30 de março (n.º 34, Parte 6 – Programa de medidas do Anexo da Portaria n.º 1284/2009, de 19 de outubro). Assim, foram estabelecidas as seguintes medidas de proteção, melhoria e recuperação das massas de água que incluem as medidas abrangidas pelos artigos seguintes artigos da Portaria n.º 1284/2009, de 19 de outubro:

- 34.1 – Medidas e ações necessárias para a execução da legislação nacional e comunitária de proteção da água;
- 34.2 — Medidas para a recuperação dos custos dos serviços da água, incluindo os custos ambientais e de escassez, assegurando o contributo adequado dos diversos setores económicos, tendo em conta o princípio do utilizador -pagador, separados pelo menos em industrial, doméstico e agrícola e o estabelecimento duma política de preços da água;
- 34.3 — Medidas para promover a aplicação eficaz do Plano Nacional para o Uso Eficiente da Água;
- 34.4 — Medidas tendentes à proteção, melhoria e recuperação das massas de água de superfície naturais com o objetivo de atingir o estado bom;
- 34.6 — Medidas tendentes à proteção, melhoria e recuperação das massas de água subterrânea, com o objetivo de atingir o estado bom;
- 34.8 — Medidas que se destinam a inverter quaisquer tendências significativas persistentes para o aumento da concentração de poluentes que resulte do impacto da atividade humana, com vista a reduzir gradualmente os seus níveis de poluição até atingir os objetivos ambientais;
- 34.9 — Medidas que se destinam a condicionar, restringir e interditar as atuações e utilizações suscetíveis de perturbar os objetivos específicos em termos de quantidade e de qualidade das massas de água nos perímetros de proteção e zonas adjacentes às captações, zonas de infiltração máxima e zonas vulneráveis;
- 34.10 — Aplicação da regulamentação destinada à proibição de descargas de poluentes provenientes de fontes pontuais e de fontes difusas;
- 34.11 — Medidas a tomar na sequência de derrames de hidrocarbonetos ou outras substâncias perigosas nas águas marinhas, portos, estuários e trechos navegáveis dos rios, as quais deverão ser coordenadas com o Plano Mar Limpo;
- 34.12 — Garantia de que as condições hidromorfológicas das massas de água permitirão alcançar o estado ecológico bom ou um potencial ecológico bom das massas de água;

- 34.13 — Medidas específicas para redução gradual das descargas, emissões e perdas de poluentes ou grupos de poluentes que apresentem um risco significativo;
- 34.15 — Medidas necessárias para prevenir perdas significativas de poluentes de instalações industriais;
- 34.16 — Medidas relativas à utilização agrícola de lamas de depuração;
- 34.18 — Medidas necessárias para prevenir ou reduzir o impacto de casos de poluição accidental.

O Quadro 6.2.1 apresenta as medidas de base consideradas de acordo com área temática associada e o respetivo artigo da Portaria n.º 1284/2009, de 19 de outubro.

Quadro 6.2.1 | Medidas de Base

Código da Medida	Designação	Artigo(s) Portaria n.º 1284/2009	Área Temática	Início	Fim
RH9_B_001.A	Plano de Ação para a prevenção de risco de derrames de hidrocarbonetos e outras substâncias prioritárias e perigosas em massas de águas costeiras.	Parte 6, 34.11	AT1, AT3, AT5 e AT7	2016	2021
RH9_B_002.A	Redução e controlo dos impactes da poluição difusa em massas de água superficiais interiores.	Parte 6, 34.4	AT1, AT3 e AT7	2016	2027
RH9_B_003.A	Acompanhamento e complementaridade das medidas previstas nos POBHL.	Parte 6, 34.4 e 34.8	AT1, AT3, AT5 e AT7	2016	2027
RH9_B_004.A	Controlo de captações em massas de água superficiais para consumo público.	Parte 6, 34.9	AT1, AT2, AT3, AT4, AT5, AT6 e AT7	2016	2016
RH9_B_005.A	Redução e controlo de focos de poluição pontual em massas de água superficiais.	Parte 6, 34.4 e 34.8	AT1, AT3 e AT5	2016	2019
RH9_B_006.A	Monitorização da utilização de adubos químicos e orgânicos em zonas vulneráveis.	Parte 6, 34.4 e 34.8	AT1, AT2, AT3, AT5, AT6 e AT7	2016	2027
RH9_B_007.A	Otimização da rede de monitorização de vigilância das massas de água interiores na RH9.	Parte 6, 34.6	AT1, AT2, AT3 e AT6	2016	2027
RH9_B_008.A	Conceção e instalação da rede de monitorização automática quantitativa das massas de água subterrânea na RH9.	Parte 6, 34.6	AT2, AT3 e AT6	2016	2021
RH9_B_010.A	Mitigação da intrusão salina em massas de água subterrânea com estado químico "Medíocre".	Parte 6, 34.6	AT1, AT2, AT3, AT4 e AT6	2016	2027
RH9_B_011.A	Controlo, fiscalização e regulação das pressões associadas à utilização consumptiva e não consumptiva de recursos hídricos.	Parte 6, 34.4 e 34.6	AT1, AT2, AT3, AT4, AT5 e AT6	2016	2018
RH9_B_013.A	Implementação de sistemas de informação e apoio à decisão.	Parte 6, 34.2, 34.3, 34.4, 34.9 e 34.13	AT1, AT2, AT3, AT4, AT5, AT6 e AT7	2016	2021
RH9_B_014	Formação de recursos humanos em gestão de recursos hídricos.	Parte 6, 34.3, 34.13, 34.15, 34.16 e 34.18	AT1, AT2, AT3, AT4, AT6 e AT7	2016	2021
RH9_B_015.A	Implementação de sistema de monitorização das perdas de águas dos sistemas públicos de abastecimento de água para consumo humano.	Parte 6, 34.3	AT1, AT2, AT3, AT4 e AT6	2016	2027
RH9_B_016.A	Redução e controlo de pressões em massas de água superficiais de transição	Parte 6, 34.1, 34.10, 34.12	AT1, AT3 e AT6	2016	2021
RH9_B_018	Aprofundar a rede de monitorização ecológica e química de todas as massas de água superficiais costeiras.	Parte 6, 34.4	AT1, AT3, AT5 e AT6	2017	2019
RH9_B_019	Estudo para avaliação de mecanismos e instrumentos a	Parte 6, 34.2	AT2, AT3, AT4,	2016	2018

Código da Medida	Designação	Artigo(s) Portaria n.º 1284/2009	Área Temática	Início	Fim
	implementar para garantir a recuperação dos custos do uso dos recursos hídricos.		AT5, AT6 e AT7		
RH9_B_020	Estudo para avaliação de custos ambientais e de escassez.	Parte 6, 34.2	AT1, AT2, AT3, AT4, AT5, AT6 e AT7	2016	2017
RH9_B_021	Programa de monitorização de investigação para massas de água superficiais.	Parte 6, 34.4	AT1, AT3 e AT6	2019	2021

Legenda: AT1 - Qualidade da Água; AT2 - Quantidade de Água; AT3 - Gestão de Riscos e Valorização do DH; AT4 - Quadro Económico e Financeiro; AT5 - Quadro Institucional e Normativo; AT6 - Monitorização, Investigação e Conhecimento; AT7 - Comunicação, Governança e Governação.

6.3 | Medidas Suplementares

As medidas suplementares visam garantir uma maior proteção ou uma melhoria adicional das águas sempre que tal seja necessário, nomeadamente para o cumprimento de acordos internacionais e englobam as medidas, os projetos e as ações previstas no n.º 6 do artigo 30.º da Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, e o n.º 2 do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 77/2006, de 30 de março. Assim, no âmbito das medidas suplementares do presente Programa de Medidas, foram considerados os seguintes artigos da Portaria n.º 1284/2009, de 19 de outubro:

- 35.1 — Os atos e instrumentos legislativos, administrativos, económicos e fiscais;
- 35.3 — O controlo das emissões;
- 35.4 — A elaboração e aplicação de códigos de boas práticas, e. g. agrícolas;
- 35.5 — A proteção e valorização das águas;
- 35.8 — Os projetos de reabilitação;
- 35.10 — Os projetos educativos;
- 35.11 — Os projetos de investigação, desenvolvimento e demonstração;
- 35.12 — Outras medidas relevantes, nomeadamente as decorrentes da execução de acordos internacionais relevantes.

O Quadro 6.3.1 apresenta as medidas suplementares consideradas de acordo com área temática associada e o respetivo artigo da Portaria n.º 1284/2009, de 19 de outubro.

Quadro 6.3.1 | Medidas Suplementares

Código da Medida	Designação	Artigo(s) Portaria n.º 1284/2009	Área Temática	Início	Fim
RH9_S_002	Designação de massas de água fortemente modificadas classificadas como massas de água costeiras naturais.	Parte 6, 35.11	AT1, AT3, AT5 e AT6	2016	2019

Código da Medida	Designação	Artigo(s) Portaria n.º 1284/2009	Área Temática	Início	Fim
RH9_S_004	Identificação e caracterização de áreas potenciais para extração de recursos marinhos minerais não metálicos na RH9	Parte 6, 35.5 e 35.11	AT3 e AT6	2017	2018
RH9_S_008	Estudo de hidrodinâmica e hidromorfologia marítima da RH9	Parte 6, 35.11	AT1, AT3, AT4, AT5 e AT6	2017	2020
RH9_S_013	Programa de controlo da exploração florestal.	Parte 6, 35.3, 35.5 e 35.11	AT1, AT3, AT5 e AT7	2016	P
RH9_S_022	Definição do regime a aplicar na RAA para as Zonas de Máxima Infiltração, no âmbito de adaptação da RE à Região, nomeadamente no que respeita à categoria "Áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos".	Parte 6, 35.5	AT1, AT2, AT3, AT6 e AT7	2019	2021
RH9_S_023	Redefinição dos limites de algumas massas de água subterrânea na RH9.	Parte 6, 35.11	AT3 e AT6	2017	2018
RH9_S_024	Reavaliação da interação entre as massas de água subterrâneas e os ecossistemas associados.	Parte 6, 35.11	AT1, AT2 e AT6	2016	2018
RH9_S_025	Incremento do conhecimento relativo às massas de água subterrâneas na RH9.	Parte 6, 35.11	AT1, AT2, AT3 e AT6	2016	2027
RH9_S_026	Desenvolvimento de uma rede de monitorização operacional na área das Lajes (Terceira).	Parte 6, 35.11	AT1, AT2, AT3 e AT6	2016	2027
RH9_S_027	Estudo das opções de remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas (Lajes, Terceira) e caracterização da situação atual.	Parte 6, 35.11	AT1, AT2, AT3, AT4 e AT6	2016	2027
RH9_S_028	Estudo e eventual implementação das opções de remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas na Ilha de Santa Maria.	Parte 6, 35.8 e 35.11	AT1, AT2, AT3, AT4 e AT6	2016	2018
RH9_S_030.A	Sensibilização/educação e formação sobre recursos hídricos.	Parte 6, 35.4 e 35.10	AT1, AT2, AT3, AT4, AT5 e AT7	2016	2021
RH9_S_034	Promoção da governança eletrónica.	Parte 6, 35.1	AT3, AT5 e AT7	2016	P
RH9_S_035	Disponibilização online da informação sobre indicadores ambientais.	Parte 6, 35.1	AT1, AT2, AT3, AT4, AT5 e AT7	2016	P
RH9_S_038	Beneficiação infraestrutural e tecnológica dos sistemas de saneamento de águas residuais urbanas.	Parte 6, 35.3	AT1, AT3, AT4 e AT5	2016	2027
RH9_S_040	Reforço e capacitação operacional da fiscalização sobre águas residuais.	Parte 6, 35.1 e 35.3	AT1, AT3, AT4 e AT5	2016	2021
RH9_S_042	Promoção da aplicação das medidas de carácter agroambiental.	Parte 6, 35.1 e 35.4	AT1, AT3, AT4 e AT5	2016	P
RH9_S_043	Estudo sobre os modelos institucionais, económicos e normativos mais adequados para a gestão integrada dos serviços de "Alta" e "Baixa".	Parte 6, 35.11	AT2, AT4, AT5 e AT7	2018	2018
RH9_S_044	Atualização de valores limite legais de descarga de águas residuais não urbanas.	Parte 6, 35.1	AT1, AT3, AT4 e AT5	2016	2016
RH9_S_046	Articulação do planeamento de gestão de recursos hídricos com as restantes regiões da Macaronésia.	Parte 6, 35.11 e 35.12	AT1, AT2, AT3, AT4, AT5, AT6 e AT7	2016	2021
RH9_S_047	Delimitação do Domínio Público Hídrico.	Parte 6, 35.1	AT1, AT3, AT4 e AT5	2020	2021
RH9_S_052	Revisão das MTD mais adequadas às especificidades da RH9, no âmbito das Licenças Ambientais.	Parte 6, 35.1	AT1, AT2, AT3, AT4, AT5 e AT7	2016	P
RH9_S_053.A	Elaboração de um plano de gestão de secas e escassez	Parte 6, 35.11	AT2, AT3 e AT6,	2018	2019
RH9_S_055	Implementação de sistemas de alerta de cheias.	Parte 6, 35.1	AT1, AT3 e AT6	2016	2017
RH9_S_057	Avaliação e redefinição das metas de atendimento do serviço de saneamento de águas residuais urbanas.	Parte 6, 35.1 e 35.3	AT1, AT3, AT4 e AT5	2020	2020

Código da Medida	Designação	Artigo(s) Portaria n.º 1284/2009	Área Temática	Início	Fim
RH9_S_059	Sistema regulatório de reporte, análise e divulgação pública dos proventos e custos dos serviços urbanos de abastecimento e saneamento.	Parte 6, 35.1	AT4, AT5 e AT7	2016	P
RH9_S_060	Reforma dos tarifários dos serviços urbanos de abastecimento e saneamento.	Parte 6, 35.1	AT4, AT5 e AT7	2016	2016
RH9_S_061	Avaliação e espacialização da informação dos parâmetros relevantes para o balanço hídrico.	Parte 6, 35.11	AT1, AT2, AT3, AT4 e AT6	2016	2021
RH9_S_062	Levantamento e atualização do cadastro de infraestruturas de drenagem e tratamento de águas residuais (IDTAR).	Parte 6, 35.3	AT1, AT2, AT5 e AT6	2019	2021

Legenda: AT1 - Qualidade da Água; AT2 - Quantidade de Água; AT3 - Gestão de Riscos e Valorização do DH; AT4 - Quadro Económico e Financeiro; AT5 - Quadro Institucional e Normativo; AT6 - Monitorização, Investigação e Conhecimento; AT7 - Comunicação e Governança. P – Permanente.

6.4 | Análise Custo Eficácia

6.4.1 | Metodologia

A análise custo-eficácia (ACE) deve ser o instrumento prioritário para seleção de uma combinação de medidas que consiga, através do menor custo, atingir os objetivos propostos. No âmbito do PGRH-Açores 2016-2021 foi utilizado essencialmente na priorização das medidas procurando promover a eficiência e eficácia na implementação do programa de medidas.

As medidas que constam no programa do PGRH foram selecionadas tendo por base a avaliação da sua exequibilidade técnica, e sujeitas a um procedimento de triagem que permitiu identificar as medidas com maior potencial de resolução dos problemas verificados na massa de água.

A ACE, de forma a cumprir os seus objetivos, teve em consideração os seguintes passos:

- Identificação das MA com estado inferior a bom em 2015;
- Identificação dos parâmetros responsáveis pelo estado inferior a bom;
- Quantificação do desvio entre estado estimado em 2015 e bom estado ecológico (GAP analysis);
- Identificação de medidas técnicas específicas com maior potencial de resolução;
- Avaliação das medidas em termos de eficácia em diversas componentes;
- Quantificação e avaliação dos custos das medidas;
- Cálculo de indicadores – rácio custo-eficácia;
- Priorização do programa de medidas.

Note-se que este instrumento é obrigatório para a análise de medidas suplementares, e complementares, que não estejam já previstas para o cumprimento de objetivos ambientais, ao contrário das medidas de base, uma vez que estas

têm carácter obrigatório (exceto nos casos em que a legislação aplicável permita alguma flexibilidade nas soluções a adotar).

Para esta análise, foram definidas prioridades em termos temporais tendo em conta os seguintes aspetos:

- Eficácia de cada medida – representado através do Índice de Prioridade de Implementação (IPI);
- Interdependência entre medidas/ações;
- Custos financeiros de investimento;
- Potenciais fontes de financiamento.

A metodologia utilizada para cálculo do IPI encontra-se apresentada no subcapítulo 6.1.1, sendo que, a este parâmetro de análise foram adicionados os respetivos custos, tendo-se calculado o rácio custo eficácia com o objetivo de fornecer informação que auxilie o processo de programação e implementação das medidas. Note-se que o programa de medidas proposto envolve diversos agentes com responsabilidades na região em matéria de gestão da água e de outras atividades e sectores, no sentido de preparar intervenções que possam garantir uma evolução positiva do estado de qualidade das massas de água. Apenas desta forma se conseguirá alcançar até 2015, e em diversos casos 2021 e 2027, as metas de qualidade da água fixadas na DQA para todas as massas de água da Região Autónoma dos Açores.

6.4.2 | Resultados

Associado ao programa de medidas, e aplicando-se a metodologia para o cálculo do IPI, foi definida a prioridade de medidas, particularmente relevante no estabelecimento de um quadro operacional para o cumprimento dos Objetivos definidos para o horizonte estabelecido.

Assim, no âmbito do PGRH-Açores 2016-2021 das 47 medidas apresentadas, 34 foram classificadas com “prioridade elevada”, 10 com “prioridade intermédia” e três “prioridade reduzida” (Quadro 6.4.1). Considerando a tipologia de medidas, as medidas de **Base** têm todas “prioridade elevada” visto que visam cumprir os objetivos ambientais ao abrigo da legislação em vigor.

Quadro 6.4.1 | Número de medidas por prioridade

IPI	Tipologia de Medida		Total
	Base	Suplementar	
Elevada	18	16	34
Intermédia	-	10	10
Reduzida	-	3	3
Total	18	29	47

Assim, efetuando uma análise na ótica do investimento, a distribuição do mesmo pelos três níveis de prioridades pode ser observado na Figura 6.4.1. De salientar que, tal como referido anteriormente, cerca de 72% apresenta uma prioridade elevada (aproximadamente 77 milhões de euros). Deste investimento, e no interior da categoria “prioridade elevada”, é importante destacar cerca de 40 milhões de euros (aproximadamente) referentes a medidas de base, pelo que, o restante investimento é referente a medidas suplementares.

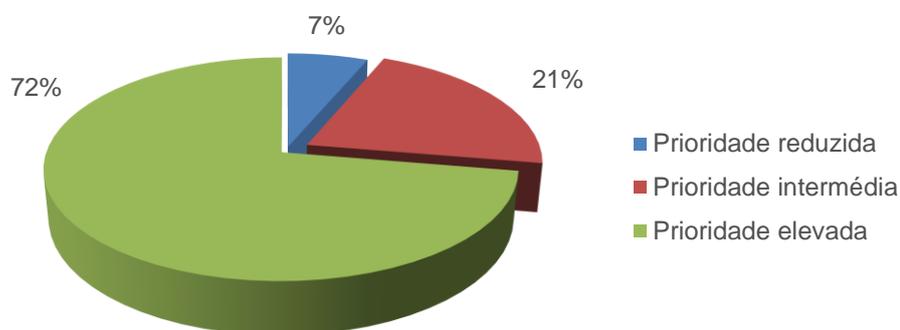


Figura 6.4.1 | Distribuição do investimento por categoria de prioridade.

Aplicando-se a metodologia anteriormente referida, o Quadro 6.4.2 apresenta a síntese de resultados para todas as medidas, desagregando entre as medidas da responsabilidade da DRA e de outras entidades com custo de investimento estimado, uma vez que, medidas estratégicas e de articulação com alguma eficácia, e sem qualquer custo passível de estimativa, têm sempre prioridade.

Esta análise permite racionalizar os investimentos a realizar, sendo possível identificar que não são as medidas com maior IPI que obtêm o melhor rácio custo-eficácia. Assim, é igualmente possível identificar eventuais custos desproporcionados, ou seja, a necessidade de investimento para implementar a medida não é compensada de forma “proporcional” pelo seu nível de eficácia, tornando outras medidas mais prioritárias para atuar sobre os problemas identificados.

De salientar que, existe outra componente que deve ser tida em consideração, nomeadamente o grau de incerteza associado à eficácia da medida. Neste caso, e observando o Quadro 6.4.2, identifica-se que as medidas relacionadas com a “educação ambiental” apresentam um rácio interessante. Contudo, isto deve-se, por um lado, ao baixo volume de investimento e, por outro, à eficácia relacionada com a alteração de “mentalidades” o que, em muitos casos, se apresenta como uma tarefa com resultados a longo prazo.

Quadro 6.4.2 | Resultados da Análise custo-eficácia (Medidas da responsabilidade da DRA)

Código medida	Título Medida	Investimento total previstos (€)	Prioridade (IPI)	Rácio custo-eficácia
RH9_B_003.A	Acompanhamento e complementaridade das medidas previstas nos POBHL.	500 000	198	2 525€/ eficácia
RH9_B_004.A	Controlo de captações em massas de água superficiais para consumo público.	-	-	-
RH9_S_034	Promoção da governança eletrónica.	-	-	-
RH9_S_044	Atualização de valores limite legais de descarga de águas residuais não urbanas.	-	-	-
RH9_B_019	Estudo para avaliação de mecanismos e instrumentos a implementar para garantir a recuperação dos custos do uso dos recursos hídricos.	20 000	198	101€/ eficácia
RH9_S_023	Redefinição dos limites de algumas massas de água subterrânea na RH9.	30 000	162	185€/ eficácia
RH9_B_020	Estudo para avaliação de custos ambientais e de escassez.	75 000	306	245€/ eficácia
RH9_S_022	Definição do regime a aplicar na RAA para as Zonas de Máxima Infiltração, no âmbito de adaptação da RE à Região, nomeadamente no que respeita à categoria “Áreas	50 000	162	309€/ eficácia

Código medida	Título Medida	Investimento total previstos (€)	Prioridade (IPI)	Rácio custo-eficácia
	estratégicas de proteção e recarga de aquíferos".			
RH9_B_013.A	Implementação de sistemas de informação e apoio à decisão.	100 000	252	397€/ eficácia
RH9_S_57	Avaliação e redefinição das metas de atendimento do serviço de saneamento de águas residuais urbanas	75 000	162	463€/ eficácia
RH9_S_061	Avaliação e espacialização da informação dos parâmetros relevantes para o balanço hídrico.	70 000	144	486€/ eficácia
RH9_B_011.A	Controlo, fiscalização e regulação das pressões associadas à utilização consumptiva e não consumptiva de recursos hídricos.	175 000	324	540€/ eficácia
RH9_B_014	Formação de recursos humanos em gestão de recursos hídricos	75 000	120	625€/ eficácia
RH9_S_053.A	Elaboração de um plano de gestão de secas e escassez	235 000	306	768€/ eficácia
RH9_B_008.A	Conceção e instalação da rede de monitorização automática quantitativa das massas de água subterrânea na RH9.	250 000	234	1 068€/ eficácia
RH9_S_024	Reavaliação da interação entre as massas de água subterrâneas e os ecossistemas associados.	150 000	126	1 190€/ eficácia
RH9_S_047	Delimitação do Domínio Público Hídrico	250 000	198	1 263€/ eficácia
RH9_S_025	Incremento do conhecimento relativo às massas de água subterrânea na RH9.	280 000	216	1 296€/ eficácia
RH9_B_021	Programa de monitorização de investigação para massas de água superficiais.	200 000	144	1 389€/ eficácia
RH9_B_002.A	Redução e controlo dos impactes da poluição difusa em massas de água superficiais interiores.	1 000 000	144	6 944€/ eficácia
RH9_B_010.A	Mitigação da intrusão salina em massas de água subterrânea com estado químico "Medíocre".	2 700 000	288	9 375€/ eficácia
RH9_S_055	Implementação de sistemas de alerta de cheias.	940 000	84	11 190€/ eficácia
RH9_B_007.A	Otimização da rede de monitorização de vigilância das massas de água interiores na RH9.	3 960 000	198	20 000€/ eficácia

O Quadro 6.4.3 apresenta as variáveis anteriores no âmbito responsabilidade conjunta da DRA com outras entidades no que concerne à implementação do programa de medidas do PGRH-Açores 2016-2021.

Quadro 6.4.3 | Resultados da Análise custo-eficácia (Medidas da responsabilidade da DRA/outras entidades)

Código medida	Título Medida	Investimento total previstos (€)	Prioridade (IPI)	Rácio custo-eficácia
RH9_S_030.A	Sensibilização/educação e formação sobre recursos hídricos.	25 000	252	99€/ eficácia
RH9_S_046	Articulação do planeamento de gestão de recursos hídricos com as restantes regiões da Macaronésia.	150 000	132	1 136€/ eficácia

O Quadro 6.4.4 apresenta as variáveis anteriores no âmbito das restantes entidades. Neste caso, importa destacar o elevado investimento relacionado com o setor de abastecimento de água e saneamento de águas residuais que penalizam o seu rácio custo-eficácia, contudo, este serviço deve sempre ser analisado tendo por base o impacto dos mesmos para a qualidade de vida e saúde da população.

Quadro 6.4.4 | Resultados da Análise custo-eficácia (Medidas da responsabilidade das restantes entidades)

Código medida	Título Medida	Investimento total	Prioridade (IPI)	Rácio custo-eficácia
RH9_B_005.A	Redução e controlo de focos de poluição pontual em massas de água superficiais.	-	-	-
RH9_S_013	Programa de controlo da exploração florestal.	-	-	-
RH9_S_035	Disponibilização online da informação sobre indicadores ambientais.	-	-	-
RH9_S_042	Promoção da aplicação das medidas de carácter agroambiental.	-	-	-
RH9_S_052	Revisão das MTD mais adequadas às especificidades da RH9, no âmbito das Licenças Ambientais.	-	-	-
RH9_S_062	Levantamento e atualização do cadastro de infraestruturas de drenagem e tratamento de águas residuais (IDTAR).	-	-	-
RH9_B_001.A	Plano de Ação para a prevenção de risco de derrames de hidrocarbonetos e outras substâncias prioritárias e perigosas em massas de águas costeiras.	5 000	72	69€/ eficácia
RH9_S_043	Estudo sobre os modelos institucionais, económicos e normativos mais adequados para a gestão integrada dos serviços de "Alta" e "Baixa".	20 000	132	152€/ eficácia
RH9_S_040	Reforço e capacitação operacional da fiscalização sobre águas residuais.	50 000	252	198€/ eficácia
RH9_S_002	Designação de massas de água fortemente modificadas classificadas como massas de água costeiras naturais.	30 000	144	208€/ eficácia
RH9_S_027	Estudo das opções de remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas (Lajes, Terceira) e caracterização da situação atual.	120 000	198	606€/ eficácia
RH9_B_006.A	Monitorização da utilização de adubos químicos e orgânicos em zonas vulneráveis.	132 000	216	611€/ eficácia
RH9_S_004	Identificação e caracterização de áreas potenciais para extração de recursos marinhos minerais não metálicos na RH9	150 000	108	1 389€/ eficácia
RH9_S_059	Sistema regulatório de reporte, análise e divulgação pública dos proveitos e custos dos serviços urbanos de abastecimento e saneamento.	225 000	144	1 563€/ eficácia
RH9_S_060	Reforma dos tarifários dos serviços urbanos de abastecimento e saneamento.	185 000	96	1 927€/ eficácia
RH9_S_008	Estudo de hidrodinâmica e hidromorfologia marítima da RH9.	300 000	132	2 273€/ eficácia
RH9_S_026	Desenvolvimento de uma rede de monitorização operacional na área das Lajes (Terceira).	600 000	180	3 333€/ eficácia
RH9_B_016.A	Redução e controlo de pressões em massas de água superficiais de transição	400 000	88	4 602€/ eficácia
RH9_B_018	Aprofundar a rede de monitorização ecológica e química de todas as massas de água superficiais costeiras.	600 000	96	6 250€/ eficácia
RH9_S_028	Estudo e eventual implementação das opções de remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas na Ilha de Santa Maria.	4 500 000	99	45 455€/ eficácia
RH9_B_015.A	Implementação de sistema de monitorização das perdas de águas dos sistemas públicos de abastecimento de água para consumo humano.	15 000 000	270	111 111€/ eficácia
RH9_S_038	Beneficiação infraestrutural e tecnológica dos sistemas de saneamento de águas residuais urbanas.	30 000 000	198	151 515€/ eficácia

6.5 | Programação Financeira

6.5.1 | Potenciais fontes de financiamento

6.5.1.1 | Introdução

O presente capítulo engloba a programação financeira das medidas a implementar a partir do diagnóstico efetuado à RH9, tendo em vista o cumprimento dos objetivos definidos no artigo 4.º da Diretiva-Quadro da Água (DQA). O programa de medidas é um processo iterativo do qual resultam medidas de base da Lei da Água, medidas de base DQA e suplementares que têm como objeto massas de água específicas, agrupamentos de massas de água ou a RH9 no seu global, sendo atribuída a cada tipologia uma prioridade de implementação distinta.

A esta programação está associada uma componente financeira, pelo que, este processo incorpora resultados das seguintes ações:

- Identificação do estado atual de cada massa de água e a situação expectável da mesma em 2015, sem a aplicação de medidas para além das previstas, bem como de um modo geral para a gestão dos recursos hídricos na RH9, nos domínios abrangidos pelo PGRH;
- Identificação e caracterização das medidas necessárias para atingir os objetivos ambientais da DQA, bem como os objetivos estratégicos e os objetivos específicos de outra legislação vigente de proteção das águas;
- Estimativa de custos das medidas selecionadas;
- Identificação dos agentes económicos responsáveis pela implementação das medidas;
- Fundamentação das propostas de prorrogação e derrogação, com a identificação das medidas adicionais associadas, caso se apliquem.

Para se efetuar uma correta programação financeira, importa perceber quais as potenciais fontes de financiamento a afetar à implementação de medidas que ajudem a que, se possível, em 2015 se alcance o bom estado das massas de água. Deste modo, a programação financeira apresenta a implementação das medidas tendo por base duas óticas de análise distintas, desagregando por um lado todas as medidas que são apenas da responsabilidade da Direção de Serviços de Recursos Hídricos e Ordenamento do Território (DSRHOT) e, por outro lado, as medidas da responsabilidade de outras entidades.

Assim, perante o programa de medidas apresentado anteriormente, foram analisados regulamentos específicos das seguintes fontes de financiamento:

- Orçamento interno da Direção de Serviços de Recursos Hídricos e Ordenamento do Território;
- Fundo comunitários:
 - PO Açores 2020;



- PRORURAL +;
- MAC 2014-2020;
- Plano de Ação para uma Estratégia Marítima da Região Atlântica.

Posteriormente, apresenta-se um cronograma detalhado de implementação do programa de medidas tendo em conta a eficácia anteriormente apresentada e ainda, na ótica da DRA, as restrições do seu orçamento para 2016.

6.5.2 | Direção Regional do Ambiente (DRA)

O programa de medidas proposto exige um elevado esforço financeiro por parte da DRA, pelo que, apesar de se considerarem outras fontes de financiamento, é importante compreender a importância do orçamento desta entidade.

Mesmo considerando a utilização de programas que incluem fundos comunitários, existem sempre custos que não são elegíveis perante a realização de uma candidatura e a comparticipação será inferior a 100%, o que torna especialmente relevante o orçamento interno da DRA - DSRHOT (DRA - Direção de Serviços de Recursos Hídricos e Ordenamento do Território) para aferir da razoabilidade de implementação do programa de medidas.

Neste sentido, é importante compreender os condicionalismos atuais, resultado da situação menos favorável em que Portugal se encontra, com impacto para a Região Autónoma dos Açores. Como tal, será utilizado o orçamento atualmente aprovado para implementação de medidas do PGRH-Açores 2016-2021, sendo que, os restantes anos estão condicionados pelo Programa do XI Governo dos Açores e consequentes Orientações Médio Prazo 2013-2016 para a Região.

Relativamente ao Orçamento aprovado para 2015, foram considerados investimentos da DRA de cerca de 4.790.200,00 euros.

Ainda de referir que perante a necessidade de promover uma recuperação de custos ambientais e de escassez, será estudado um instrumento com este intuito que poderá potenciar um aumento das verbas disponíveis para investir na qualidade dos recursos hídricos.

6.5.3 | Programa Operacional Açores 2020

Uma importante fonte de financiamento das medidas do PGRH-Açores 2016-2021 são os fundos comunitários que, na Região Autónoma dos Açores, se concretizam através do Programa Operacional dos Açores 2020. Este programa apresenta-se como a principal fonte de financiamento por um lado porque responde às restrições e incertezas orçamentais anteriormente apresentadas e, por outro, porque abrange uma grande parte das medidas consideradas no PGRH. Por estes motivos, a análise realizada ao programa foi mais aprofundada.

O programa é comparticipado pelos fundos estruturais comunitários FEDER e FSE e tem como autoridade de gestão¹ a atual Direção do Planeamento e Fundos Estruturais, tendo como prioridades a sua implementação em projetos/ações com impacto na economia, nos recursos humanos e no território. Para tal, o programa está estruturado nos seguintes eixos temáticos:

¹ Decidido pelo Governo dos Açores através da Resolução do Conselho de Governo nº112/2007, de 17 de outubro.

- Eixo 1 – Investigação, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação;
- Eixo 2 – Melhorar o Acesso às Tecnologias da Informação e da Comunicação, bem como a sua Utilização e Qualidade;
- Eixo 3 – Competitividade das empresas Regionais;
- Eixo 4 – Economia de Baixo Carbono;
- Eixo 5 – Alterações Climáticas e Prevenção e Gestão de Riscos;
- Eixo 6 – Ambiente e Eficiência dos Recursos;
- Eixo 7 – Transportes Sustentáveis e Principais Redes de Infraestruturas;
- Eixo 8 – Emprego e Mobilidade Laboral;
- Eixo 9 – Inclusão Social e Combate à Pobreza;
- Eixo 10 – Ensino e Aprendizagem ao Longo da Vida;
- Eixo 11 – Capacidade Institucional e Administração Pública Eficiente;
- Eixo 12 – Alocação Específica para a Ultraperiferia;
- Assistência Técnica.

Em termos financeiros, o Programa teve uma dotação inicial de fundos comunitários de cerca de 1 139 752 011 euros distribuídos pelos respetivos eixos prioritários

No âmbito do PGRH-Açores 2016-2021 existem medidas que se enquadram no Eixo Prioritário 5 (Alterações Climáticas e Prevenção e Gestão de Riscos) e no Eixo Prioritário 6 (Ambiente e Eficiência dos Recursos), que apresenta os seguintes objetivos específicos associados:

- Eixo Prioritário 5 – Alterações Climáticas e Prevenção e Gestão de Riscos
 - **OE 5.1.1 – Reforço do conhecimento dos riscos e consequente capacidade de adaptação às alterações climáticas;**
 - OE 5.2.1 – Aumentar a capacidade de resiliência a situações de catástrofes.
- Eixo Prioritário 6 – Ambiente e Eficiência dos Recursos
 - OE 6.1.1 – Valorizar os resíduos, reduzindo a produção e deposição em aterro, aumentando a recolha seletiva e a reciclagem;
 - **OE 6.2.1 – Otimizar e gerir de modo eficiente os recursos hídricos numa ótica de utilização, proteção e valorização garantindo a melhoria da qualidade das massas de**

águas e otimização e gestão eficiente dos recursos e infraestruturas existentes, garantindo a qualidade do serviço prestado às populações e a sustentabilidade dos sistemas, no âmbito do ciclo urbano da água;

- OE 6.3.1 – Promover o património natural e cultural, com especial interesse na consolidação da imagem da Região;
- OE 6.4.1 – Promover o conhecimento e a valorização da biodiversidade e dos ecossistemas;
- OE 6.5.1 – Melhorar a qualidade do ambiente urbano dos Açores.

O PO AÇORES 2020 apresenta os vários domínios de intervenção e os respetivos montantes associados aos objetivos específicos enunciados, o Quadro 6.5.1 apresenta os domínios de intervenção para os objetivos específicos 5.1.1 e 6.2.1 e respetivos montantes.

Quadro 6.5.1 | Domínios de intervenção associados ao objetivo específico 6.2.1 (PO AÇORES 2020, 2014)

Eixo Prioritário / Objetivo Específico	Designação	Montante em euro
EP 5	Medidas de adaptação às alterações climáticas e prevenção e gestão de riscos associados ao clima, por exemplo, erosão, incêndios, inundações, tempestades e seca, incluindo ações de sensibilização, proteção civil e sistemas e infraestruturas de gestão de catástrofes.	21 800 000
	Prevenção e gestão de riscos naturais não relacionados com o clima (isto é, sismos) e riscos ligados à atividade humana (por exemplo, acidentes tecnológicos), incluindo ações de sensibilização, proteção civil e sistemas e infraestruturas de gestão de catástrofes.	10 000 000
EP 6 / OE 6.2.1	Medidas de adaptação às alterações climáticas e prevenção e gestão de riscos associados ao clima, por exemplo, erosão, incêndios, inundações, tempestades e seca, incluindo ações de sensibilização, proteção civil e sistemas e infraestruturas de gestão de catástrofes.	21 800 000
	Prevenção e gestão de riscos naturais não relacionados com o clima (isto é, sismos) e riscos ligados à atividade humana (por exemplo, acidentes tecnológicos), incluindo ações de sensibilização, proteção civil e sistemas e infraestruturas de gestão de catástrofes.	10 000 000
	Abastecimento de água para consumo humano (extração, tratamento, armazenagem e infraestruturas de distribuição).	1 500 000
	Gestão de água e conservação de água potável (incluindo gestão de bacias fluviais, fornecimento de água, medidas específicas de adaptação às alterações climáticas, medição por consumidor e zona, sistemas de carga e redução de fugas).	5 000 000
	Tratamento das águas residuais.	5 000 000

Legenda: EP – Eixo Prioritário, OE – Objetivo Específico.

Reconhecendo o potencial desta fonte de financiamento para a implementação do programa de medidas o Quadro 6.5.2 apresenta as medidas da responsabilidade da DRA que apresentam a possibilidade de candidatura ao programa PO AÇORES 2020.

Quadro 6.5.2 | Medidas da responsabilidade da DRA – PO AÇORES 2020

Código medida	Título Medida	Investimento total (€)	PO AÇORES 2020
RH9_S_053.A	Elaboração de um plano de gestão de secas e escassez	235 000	EP 5 – OE 5.1.1: "Projetos de prevenção de riscos, de alerta e de resposta a eventos decorrentes de alteração climática".
RH9_S_061	Avaliação e espacialização da informação dos parâmetros relevantes	70 000	EP 5 – OE 5.1.1: "Projetos de prevenção de riscos, de alerta e de resposta a eventos decorrentes de alteração

Código medida	Título Medida	Investimento total (€)	PO AÇORES 2020
	para o balanço hídrico.		climática".
Total de investimento		305 000	
RH9_B_002.A	Redução e controlo dos impactes da poluição difusa em massas de água superficiais interiores.	1 000 000	EP 6 – OE 6.2.1: "Sistema de deteção e de controlo de focos de poluição difusa em massas de água resultantes de descargas de efluentes urbanos e agropecuários".
RH9_B_003.A	Acompanhamento e complementaridade das medidas previstas nos POBHL.	500 000	EP 6 – OE 6.2.1: Intervenções "destinadas à implementação e monitorização dos Planos de Ordenamento de Bacias Hidrográficas de Lagoas"
RH9_B_007.A	Otimização da rede de monitorização de vigilância das massas de água interiores na RH9.	3 960 000	EP 6 – OE 6.2.1: "Equipamentos para realização de medições e recolha de informação complementar no âmbito da monitorização das massas de água subterrâneas". EP 6 – OE 6.2.1: "Sistema de deteção de focos de poluição difusa"; " estudos e projetos relativos aos pontos de cargas tópicas". EP 6 – OE 6.2.1: "Estudos e projetos relativos aos pontos de descargas tópicas de efluentes não urbanos e industriais, com enfoque na diminuição dos impactes negativos resultantes de descargas de águas residuais em meios hídricos".
RH9_B_008.A	Conceção e instalação da rede de monitorização automática quantitativa das massas de água subterrânea na RH9.	250 000	EP 6 – OE 6.2.1: "Equipamentos para realização de medições e recolha de informação complementar no âmbito da monitorização das massas de água subterrâneas".
RH9_B_010.A	Mitigação da intrusão salina em massas de água subterrânea com estado químico "Medíocre".	2 700 000	EP 6 – OE 6.2.1: "Estudos que complementem os trabalhos hidrogeológicos já efetuados, bem como a caracterização de aspetos quantitativos e químicos associados à evolução do fenómeno de intrusão salina".
RH9_B_021	Programa de monitorização de investigação para massas de água superficiais.	200 000	EP 6 – OE 6.2.1: "Aquisição de serviços e equipamentos para monitorização da qualidade da água".
RH9_S_023	Redefinição dos limites de algumas massas de água subterrânea na RH9.	30 000	EP 6 – OE 6.2.1: "Estudos que complementem os trabalhos hidrogeológicos já efetuados, bem como a caracterização de aspetos quantitativos e químicos associados à evolução do fenómeno de intrusão salina".
RH9_S_025	Incremento do conhecimento relativo às massas de água subterrâneas na RH9	280 000	EP 6 – OE 6.2.1: "Equipamentos para realização de medições e recolha de informação complementar no âmbito da monitorização das massas de água subterrâneas". EP 6 – OE 6.2.1: "Estudos que complementem os trabalhos hidrogeológicos já efetuados, bem como a caracterização de aspetos quantitativos e químicos associados à evolução do fenómeno de intrusão salina".
RH9_S_055	Implementação de sistemas de alerta de cheias.	940 000	EP 6 – OE 6.2.1: "Equipamentos hidrometeorológicos automáticos com teletransmissão de dados para monitorização do ciclo da água, nas ilhas ainda não cobertas pela rede".
Total de investimento		9 860 000	

Legenda: EP – Eixo Prioritário, OE – Objetivo Especifico.

6.5.4 | PRORURAL +

O Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020 (PRORURAL +) para a Região Autónoma dos Açores procura promover uma estratégia consistente com as preocupações globais a nível de condições ambientais, de sustentabilidade e sociais, sendo algumas já em continuidade com os quadros anteriores. A estratégia subjacente ao

Programa de Desenvolvimento Rural que a RAA deverá adotar é subsidiária do enquadramento estratégico definido pela Estratégia Europa 2020 (UE2020) e pelo Quadro Estratégico Comum (QEC), bem como enquadrada pela Proposta de Regulamento do Parlamento Europeu e do Conselho COM (2011) 627 final, relativo ao apoio ao desenvolvimento rural pelo Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural (FEADER) e tem definidas as seguintes prioridades para o desenvolvimento rural e respetivas áreas-foco (PRORURAL +):

- **P1 – Fomentar a transferência de conhecimentos e a inovação nos sectores agrícola e florestal e nas zonas rurais**
 - a) Incremento da inovação, cooperação e desenvolvimento da base de conhecimentos nas zonas rurais;
 - b) Reforço das ligações entre a agricultura, a produção alimentar e a silvicultura e a investigação e a inovação, inclusive na perspetiva de uma melhor gestão e desempenho ambientais;
 - c) Incentivo da aprendizagem ao longo da vida e da formação profissional nos sectores agrícola e florestal.
- **P2 – Reforçar a viabilidade das explorações agrícolas e a competitividade de todos os tipos de agricultura em todas as regiões e incentivar as tecnologias agrícolas inovadoras e a gestão sustentável das florestas**
 - a) Melhoria do desempenho económico de todas as explorações agrícolas e facilitação da reestruturação e modernização das explorações agrícolas tendo em vista nomeadamente aumentar a participação no mercado e a orientação para esse mesmo mercado, assim como a diversificação agrícola;
 - b) Facilitação da entrada de agricultores com qualificações adequadas no sector agrícola e, particularmente, da renovação geracional.
- **P3 – Promover a organização de cadeias alimentares, nomeadamente no que diz respeito à transformação e à comercialização de produtos agrícolas, o bem-estar animal e a gestão de riscos na agricultura**
 - a) Aumento da competitividade dos produtos primários mediante a sua melhor integração na cadeia agroalimentar através de sistemas de qualidade, do acrescento de valor aos produtos agrícolas, da promoção em mercados locais e circuitos de abastecimento curtos, dos agrupamentos e organizações de produtores e das organizações interprofissionais;
 - b) Apoio à prevenção e gestão de riscos das explorações agrícolas.
- **P4 – Restaurar, preservar e melhorar os ecossistemas ligados à agricultura e à silvicultura**
 - a) Restauração, preservação e reforço da biodiversidade, inclusivamente nas zonas Natura 2000, nas zonas sujeitas a condicionantes naturais ou outras condicionantes específicas e nas zonas agrícolas de elevado valor natural, bem como das paisagens europeias;
 - b) Melhoria da gestão da água, assim como dos adubos e pesticidas;

- c) Prevenção da erosão dos solos e melhoria da gestão dos solos.
- **P5 – Promover a utilização eficiente dos recursos e apoiar a passagem para uma economia de baixo teor de carbono e resistente às alterações climáticas nos sectores agrícola, alimentar e florestal**
 - a) Melhoria da eficiência na utilização da água pelo sector agrícola;
 - b) Melhoria da eficiência na utilização da energia no sector agrícola e indústria alimentar;
 - c) Facilitação do fornecimento e utilização de fontes de energia renováveis, subprodutos, resíduos, desperdícios e outras matérias-primas não alimentares para promover a bio economia;
 - d) Redução das emissões de gases com efeito estufa e de amoníaco provenientes da agricultura;
 - e) Promoção da conservação e do sequestro de carbono na agricultura e na silvicultura.
- **P6 – Promover a inclusão social, a redução da pobreza e o desenvolvimento económico das zonas rurais**
 - a) Dinamização da diversificação e da criação e do desenvolvimento de pequenas empresas e de empregos;
 - b) Fomento do desenvolvimento local nas zonas rurais.

No PGRH-Açores 2016-2021 foi considerada uma medidas, **RH9_B_006.A** (Monitorização da utilização de adubos químicos e orgânicos em zonas vulneráveis) no âmbito nomeadamente da P4: Restaurar, preservar e melhorar os ecossistemas dependentes da agricultura e das florestas, especificamente no que concerne à *Restauração, preservação e reforço da biodiversidade, inclusivamente nas zonas Natura 2000, e nas zonas sujeitas a condicionantes naturais ou outras condicionantes específicas, e nos sistemas agrários de elevado valor natural, bem como do estado das paisagens europeias (4A).*

6.5.5 | Programa Madeira-Açores-Canárias (MAC) 2014-2020

O Programa de Cooperação Territorial Açores – Madeira - Canárias tem como objetivo promover a cooperação entre estas regiões aumentando os níveis de desenvolvimento e integração socioeconómica das mesmas, tendo sido concebido para o período 2014-2020. Neste âmbito, neste programa é aplicada uma taxa máxima de comparticipação das despesas elegíveis de 85% para apoiar os seguintes objetivos específicos associados a cada um dos objetivos temáticos:

- **OT 1: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação**
 - 1.A Promover novas atividades de investigação e inovação, especialmente em tecnologias emergentes, bem como criar e melhorar as capacidades científicas e tecnológicas;
 - 1.B Aumentar a transferência e difusão de tecnologia e cooperação entre empresas e universidades ou outros centros de investigação.
- **OT 3: Melhorar a competitividade das PME**

- 3.D Aumentar a competitividade e projeção internacional das PME.
- **OT 5: Promover a adaptação às alterações climáticas e à prevenção e gestão de riscos**
 - 5.B Melhorar a capacidade de resposta aos potenciais riscos naturais que afetam o espaço de cooperação.
- **OT 6: Conservar e proteger o meio ambiente e promover a eficiência dos recursos**
 - 6.C Aumentar a atratividade de áreas naturais, em especial aquelas de interesse turístico, bem como do património cultural;
 - 6.D Proteger e melhorar a conservação de áreas naturais e da biodiversidade, em particular os protegidos.
- **OT 11: Melhorar a capacidade institucional e a eficiência da administração pública**
 - 11.A Consolidar estratégias de cooperação entre os diversos agentes que operam no espaço elegível para o Programa.

Neste sentido, foi identificado no programa de medidas uma medida **RH9_S_046** (Articulação do planeamento de gestão de recursos hídricos com as restantes regiões da Macaronésia) cujo âmbito se enquadra neste programa. Importa no entanto referir que à data da presente análise ao Programa de Medidas e Fontes de Financiamento ainda não tinha sido publicado o Programa Madeira-Açores-Canárias (MAC) 2014-2020, tendo sido usada a versão enviada à Comissão Europeia para aprovação (Quadro 6.5.3).

Quadro 6.5.3 | Medidas da responsabilidade da DRA – MAC 2014-2020

Código medida	Título Medida	Investimento total (€)	MAC 2014-2020
RH9_S_046	Articulação do planeamento de gestão de recursos hídricos com as restantes regiões da Macaronésia.	150 000	EP 5 – OE 11: "Reforçar a capacidade institucional e a eficiência na Administração Pública".
Total de investimento		150 000	

Legenda: EP – Eixo Prioritário, OE – Objetivo Específico.

6.5.7 | Plano financeiro de implementação

Tal como referido anteriormente, a programação financeira constitui-se como a componente operacional do PGRH-Açores 2016-2021, apresentando-se no presente subcapítulo o plano de implementação do programa de medidas, (Quadro 6.5.4). Note-se que a programação financeira teve em consideração:

- Contributo de cada medida para o estado das MA ou das respetivas Áreas Temáticas – rácio custo-eficácia;

- A possibilidade das todas as medidas poderem ser candidatas ao PO Açores 2014-2020 – com uma comparticipação por medida de 85%;
- A elegibilidade dos custos estimados;
- O orçamento da DRA-DSRHOT atualmente aprovado para 2015, e enquadrável ainda no âmbito da implementação do PGRH-Açores 1.º ciclo, é de 1.008.632,00€. Contudo, e apesar de ainda não existir orçamento aprovado para 2016, e considerando que as rubricas afetas para 2015 e que determinaram o referido orçamento não contemplam investimentos mais avultados relativamente aos programas de monitorização das massas de água (e que o orçamento de 2016 terá que necessariamente contemplar os compromissos já assumidos), prevê-se que para esse primeiro ano de execução do PGRH-Açores 2016-2021 as correspondentes rubricas sejam reforçadas. Assim, a definição do cronograma financeiro teve em consideração estas bases, e a própria programação do PGRH-Açores poderá servir de orientação para a definição orçamental para 2016 e anos subsequentes.
- As medidas cuja data de início seja 2016, foram alvo de análise de programação financeira e priorização de modo a garantir uma utilização eficiente e eficaz do orçamento que se perspetiva aprovar para a DRA-DSRHOT, tendo sido necessário proceder a um adiamento da implementação de algumas medidas de modo a ajustar-se, quer ao orçamento potencial, quer aos períodos procedimentais de apresentação e aprovação de candidaturas para o arranque efetivo, em termos financeiros, de algumas medidas, também;
- No âmbito das medidas que já se encontram em implementação desde o PGRH-Açores 1.º ciclo, o volume de investimento foi estimado tendo por base apenas os custos necessários para a sua conclusão.

Quadro 6.5.4 | Plano de ação/implementação de medidas da responsabilidade da DRA, 2016

Código da medida	Data Início (Custos)	Data Fim (Custos)	Investimento Anual (2016/2017)	ACE (€/ eficácia)	Investimento anual participativo	Investimento anual a suportar pela DRA
RH9_B_002.A	2016	2027	83 333 €	6 944	70 833 €	12 500 €
RH9_B_003.A	2017	2027	45 455 €	2 525	38 637 €	6 818 €
RH9_B_007.A	2016	2027	330 000 €	20 000	280 500 €	49 500 €
RH9_B_008.A	2016	2021	5 000 €	1 068	4 250 €	750 €
RH9_B_013.A	2016	2021	16 667 €	397	14 167 €	2 500 €
RH9_B_014	2016	2021	12 500 €	625	10 625 €	1 875 €
RH9_B_019	2016	2018	6 667 €	101	5 667 €	1 000 €
RH9_B_020	2016	2017	37 500 €	245	31 875 €	5 625 €
RH9_S_024	2016	2018	50 000 €	1 190	42 500 €	7 500 €
RH9_S_025	2016	2027	23 333 €	1 296	19 833 €	3 500 €
RH9_S_055	2016	2017	470 000 €	11 190	399 500 €	70 500 €
RH9_S_061	2016	2021	11 667 €	486	9 917 €	1 750 €
Total					928 303 €	163 818€

¹Esta medida já se encontra em implementação estando o investimento já garantido.

² Investimento repartido entre a DRA e a ERSARA.

De salientar que, para efeitos de programação financeira, as medidas B_003.A, B_010.A e B_011.A (todas da responsabilidade de execução da DRA), apresentavam inicialmente custos de implementação/execução em 2016, mas foi necessário a sua recalendarização, em termos de início de cronograma financeiro, para 2017. Tal resultou de uma análise custo-eficácia e das respetivas implicações técnicas das medidas consideradas neste período, bem como dos períodos associados à efetiva disponibilização das verbas para algumas medidas a partir do momento em que a medida se inicia, isto é, se iniciam os procedimentos e ações para que esta possa ser executada, quer sejam os próprios procedimentos de candidaturas para apoio financeiro, quer outras tramitações administrativas e/ou de contratação, entre outros (Quadro 6.5.5).

Quadro 6.5.5 | Medidas com implementação/execução inicial em 2016 e respetiva ACE (DRA)

Código medida	Título Medida	Prioridade (IPI)	Rácio custo-eficácia
RH9_B_019	Estudo para avaliação de mecanismos e instrumentos a implementar para garantir a recuperação dos custos do uso dos recursos hídricos.	198	101€/ eficácia
RH9_B_020	Estudo para avaliação de custos ambientais e de escassez.	306	245€/ eficácia
RH9_B_013.A	Implementação de sistemas de informação e apoio à decisão.	252	397€/ eficácia
RH9_S_061	Avaliação e espacialização da informação dos parâmetros relevantes para o balanço hídrico.	144	486€/ eficácia
RH9_B_008.A	Conceção e instalação da rede de monitorização automática quantitativa das massas de água subterrânea na RH9.	234	1 068€/ eficácia
RH9_S_024	Reavaliação da interação entre as massas de água subterrâneas e os ecossistemas associados.	126	1 190€/ eficácia
RH9_S_025	Incremento do conhecimento relativo às massas de água subterrânea na RH9.	216	1 296€/ eficácia
RH9_B_002.A	Redução e controlo dos impactes da poluição difusa em massas de água superficiais.	144	6 944€/ eficácia
RH9_S_055	Implementação de sistemas de alerta de cheias.	84	11 190€/ eficácia
RH9_B_007.A	Otimização da rede de monitorização de vigilância das massas de água interiores na RH9.	198	20 000€/ eficácia

No cronograma seguinte (Quadro 6.5.6) apresenta-se o plano de implementação financeiro proposto.

Quadro 6.5.6 | Cronograma financeiro de implementação do Programa de Medidas

Medidas	Título da Medida	Entidade Responsável	Cronograma Financeiro (€)						
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
RH9_B_001.A	Plano de Ação para a prevenção de risco de derrames de hidrocarbonetos e outras substâncias prioritárias e perigosas em massas de águas costeiras	DRAM	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	0,00
RH9_B_002.A	Redução e controlo dos impactes da poluição difusa em massas de água superficiais interiores	DRA	83 333,33	200 000,00	83 333,33	83 333,33	83 333,33	83 333,33	383 333,33
RH9_B_003.A	Acompanhamento e complementaridade das medidas previstas nos POBHL	DRA	-	45 454,55	45 454,55	45 454,55	45 454,55	45 454,55	272 727,27
RH9_B_004.A	Controlo de captações em massas de água superficiais para consumo público	DRA	-	-	-	-	-	-	-
RH9_B_005.A	Redução e controlo de focos de poluição pontual em massas de água superficiais	DRAIC, DRAGricultura	-	-	-	-	-	-	-
RH9_B_006.A	Monitorização da utilização de adubos químicos e orgânicos em zonas vulneráveis	DRAGricultura	11 000,00	11 000,00	11 000,00	11 000,00	11 000,00	11 000,00	66 000,00
RH9_B_007.A	Otimização da rede de monitorização de vigilância das massas de água interiores na RH9	DRA	330 000,00	330 000,00	330 000,00	330 000,00	330 000,00	330 000,00	1 980 000,00
RH9_B_008.A	Conceção e instalação da rede de monitorização automática quantitativa das massas de água subterrânea na RH9	DRA	5 000,00	49 000,00	49 000,00	49 000,00	49 000,00	49 000,00	-
RH9_B_010.A	Mitigação da intrusão salina em massas de água subterrânea com estado químico "Medíocre"	DRA	-	225 000,00	400 000,00	400 000,00	225 000,00	225 000,00	1 225 000,00
RH9_B_011.A	Controlo, fiscalização e regulação das pressões associadas à utilização consumptiva e não consumptiva de recursos hídricos	DRA	-	87 500,00	87 500,00	-	-	-	-
RH9_B_013.A	Implementação de sistemas de informação e apoio à decisão	DRA	16 666,67	16 666,67	16 666,67	16 666,67	16 666,67	16 666,67	-
RH9_B_014	Formação de recursos humanos em gestão de recursos hídricos	DRA	12 500,00	12 500,00	12 500,00	12 500,00	12 500,00	12 500,00	-
RH9_B_015.A	Implementação de sistema de monitorização das perdas de águas dos sistemas públicos de abastecimento de água para consumo humano	Entidades AA e DTAR	6 000 000,00	6 000 000,00	6 000 000,00	6 000 000,00	2 000 000,00	2 000 000,00	2 000 000,00
RH9_B_016.A	Redução e controlo de pressões em massas de água superficiais de transição	DRAM	20 000,00	150 000,00	100 000,00	45 000,00	45 000,00	45 000,00	-
RH9_B_018	Aprofundar a rede de monitorização ecológica e química de todas as massas de água superficiais costeiras	DRAM	-	200 000,00	200 000,00	200 000,00	-	-	-
RH9_B_019	Estudo para avaliação de mecanismos e instrumentos a	DRA	6 666,67	6 666,67	6 666,67	-	-	-	-

Medidas	Título da Medida	Entidade Responsável	Cronograma Financeiro (€)						
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
	implementar para garantir a recuperação dos custos do uso dos recursos hídricos								
RH9_B_020	Estudo para avaliação de custos ambientais e de escassez	DRA	37 500,00	37 500,00	-	-	-	-	-
RH9_B_021	Programa de monitorização de investigação para massas de água superficiais	DRA	-	-	-	66 666,67	66 666,67	66 666,67	-
RH9_S_002	Designação de massas de água fortemente modificadas classificadas como massas de água costeiras naturais	DRAM	7 500,00	7 500,00	7 500,00	7 500,00	-	-	-
RH9_S_004	Identificação e caracterização de áreas potenciais para extração de recursos marinhos minerais não metálicos na RH9	DRAM	-	75 000,00	75 000,00	-	-	-	-
RH9_S_008	Estudo de hidrodinâmica e hidromorfologia marítima da RH9	DRAM	-	75 000,00	75 000,00	75 000,00	75 000,00	-	-
RH9_S_013	Programa de controlo da exploração florestal	DRRF	-	-	-	-	-	-	-
RH9_S_022	Definição do regime a aplicar na RAA para as Zonas de Máxima Infiltração, no âmbito de adaptação da RE à Região, nomeadamente no que respeita à categoria "Áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos".	DRA	-	-	-	16666,67	16 666,67	16 666,67	-
RH9_S_023	Redefinição dos limites de algumas massas de água subterrânea na RH9	DRA	0,00	15 000,00	15 000,00	-	-	-	-
RH9_S_024	Reavaliação da interação entre as massas de água subterrâneas e os ecossistemas associados	DRA	50 000,00	50 000,00	50 000,00	-	-	-	-
RH9_S_025	Incremento do conhecimento relativo às massas de água subterrâneas na RH9	DRA	23 333,33	23 333,33	23 333,33	23 333,33	23 333,33	23 333,33	140 000,00
RH9_S_026	Desenvolvimento de uma rede de monitorização operacional na área das Lajes (Terceira)	ERSARA	50 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00	300 000,00
RH9_S_027	Estudo das opções de remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas (Lajes, Terceira) e caracterização da situação atual	ERSARA	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	60 000,00
RH9_S_028	Estudo e eventual implementação das opções de remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas na Ilha de Santa Maria	ANA Aeroportos, S.A.	1 500 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	-	-	-	-
RH9_S_030.A	Sensibilização/educação e formação sobre recursos hídricos	DRA (A2) e (A1); ERSARA (A3)	4 166,67	4 166,67	4 166,67	4 166,67	4 166,67	4 166,67	-
RH9_S_034	Promoção da governança eletrónica	DRA	-	-	-	-	-	-	-

Medidas	Título da Medida	Entidade Responsável	Cronograma Financeiro (€)						
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
RH9_S_035	Disponibilização <i>online</i> da informação sobre indicadores ambientais	DRA	-	-	-	-	-	-	-
RH9_S_038	Beneficiação infraestrutural e tecnológica dos sistemas de saneamento de águas residuais urbanas	Entidades AA e DTAR	2 500 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	15 000 000,00
RH9_S_040	Reforço e capacitação operacional da fiscalização sobre águas residuais	IRA	8 333,33	8 333,33	8 333,33	8 333,33	8 333,33	8 333,33	-
RH9_S_042	Promoção da aplicação das medidas de carácter agroambiental	DRAgricultura	-	-	-	-	-	-	-
RH9_S_043	Estudo sobre os modelos institucionais, económicos e normativos mais adequados para a gestão integrada dos serviços de "Alta" e "Baixa"	Entidades AA e DTAR	-	-	20 000,00	-	-	-	-
RH9_S_044	Atualização de valores limite legais de descarga de águas residuais não urbanas	DRA	-	-	-	-	-	-	-
RH9_S_046	Articulação do planeamento de gestão de recursos hídricos com as restantes regiões da Macaronésia	DRA; DRAM	25 000,00	25 000,00	25 000,00	25 000,00	25 000,00	25 000,00	-
RH9_S_047	Delimitação do Domínio Público Hídrico	DRA	-	-	-	-	125 000,00	125 000,00	-
RH9_S_052	Revisão das MTD mais adequadas às especificidades da RH9, no âmbito das Licenças Ambientais	DRA	-	-	-	-	-	-	-
RH9_S_053.A	Elaboração de um plano de gestão de secas e escassez	DRA	-	-	117 500,00	117 500,00	-	-	-
RH9_S_055	Implementação de sistemas de alerta de cheias	DRA	470 000,00	470 000,00	-	-	-	-	-
RH9_S_057	Avaliação e redefinição das metas de atendimento do serviço de saneamento de águas residuais urbanas	DRA	-	-	-	-	75 000,00	-	-
RH9_S_059	Sistema regulatório de reporte, análise e divulgação pública dos proveitos e custos dos serviços urbanos de abastecimento e saneamento	ERSARA	18 750,00	18 750,00	18 750,00	18 750,00	18 750,00	18 750,00	112 500,00
RH9_S_060	Reforma dos tarifários dos serviços urbanos de abastecimento e saneamento	ERSARA	185 000,00	-	-	-	-	-	-
RH9_S_061	Avaliação e espacialização da informação dos parâmetros relevantes para o balanço hídrico	DRA	11 666,67	11 666,67	11 666,67	11 666,67	11 666,67	11 666,67	-
RH9_S_062	Levantamento e atualização do cadastro de infraestruturas de drenagem e tratamento de águas residuais (IDTAR)	AMRAA	-	-	-	-	-	-	-

6.6 | Responsabilidade pela implementação das medidas

A gestão da água ao nível da RH9 envolve necessariamente a responsabilização de várias entidades de acordo com as especificidades das medidas apresentadas e as competências definidas para essas mesmas entidades. Importa ainda salientar que a responsabilidade por determinada medida pode inclusivamente ser partilhada, devendo o processo de responsabilização constituir-se ágil e articulado, de forma a permitir a efetiva implementação da medida.

As entidades responsáveis pela implementação do Programa de Medidas são:

- Direção Regional do Ambiente – DRA;
- Direção Regional dos Assuntos do Mar – DRAM;
- Inspeção Regional do Ambiente – IRA;
- Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos dos Açores – ERSARA;
- Direção Regional dos Recursos Florestais – DRRF;
- Direção Regional da Agricultura – DR Agricultura;
- Direção Regional de Apoio ao Investimento e à Competitividade – DRAIC;
- Entidades gestoras de Abastecimento de Água e de Drenagem e Tratamento de Águas – Entidades gestoras AA e DTAR;
- ANA Aeroportos de Portugal, S.A.;
- Associação de Municípios da Região Autónoma dos Açores - AMRAA.

Da análise às entidades definidas como responsáveis pelas medidas do presente Programa de Medidas do PGRH-Açores 2016-2021, é responsável individualmente por 25 medidas (53%), às quais acrescem 2 medidas em que a DRA divide responsabilidades com outras entidades (4%), e as restantes 20 medidas (43%) são da responsabilidade de outras entidades (Quadro 6.6.1 e Figura 6.6.1).

Quadro 6.6.1 | Entidades Responsáveis, por tipologia de medida

Entidades	Tipologia de Medida		Total
	Base	Suplementar	
DRA	12	13	25
DRA / Outras Entidades*	-	2	2
DRAM	3	3	6
IRA	-	1	1
ERSARA	-	4	4
DRRF	-	1	1
DR Agricultura	1	1	2
Entidades gestoras AA e DTAR	1	2	3
ANA Aeroportos de Portugal	-	1	1
AMRAA	-	1	1

Entidades	Tipologia de Medida		Total
	Base	Suplementar	
DRAIC / DRagricultura	1	-	1
Total	18	29	47

Legenda: * DRA / ERSARA; DRA / DRAM.

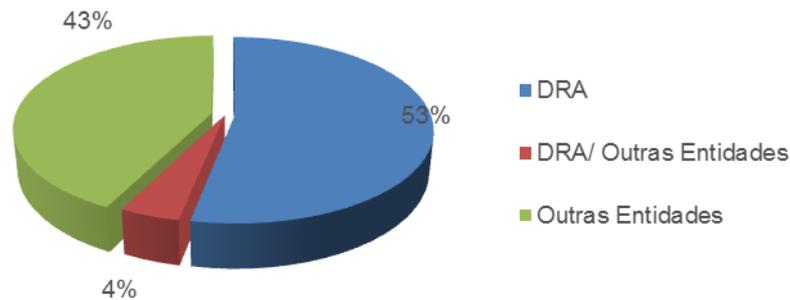


Figura 6.6.1 | Percentagem de medidas por entidades responsáveis.

No Quadro 6.6.2 distinguem-se os investimentos pelos quais a DRA é responsável individualmente e os em que a DRA divide responsabilidades com outras entidades, bem como os custos e cronograma financeiro estimado para as medidas previstas para as restantes entidades.

Quadro 6.6.2 | Custos por entidade

Entidades	Custos (€)							Total (€)	Total (%)
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021		
DRA	1 046 667	1 534 833	1 203 167	1 127 334	1 034 834	959 834	3 728 333	10 635 000	13,53
DRA / Outras Entidades	29 167	74 621	74 621	74 621	74 621	74 621	272 727	675 000	0,86
DRAM	28 333	508 333	458 333	328 333	120 833	45 833	-	1 490 000	1,89
IRA	8 333	8 333	8 333	8 333	8 333	8 333	-	50 000	0,06
ERSARA	263 750	78 750	78 750	78 750	78 750	78 750	472 500	1 130 000	1,44
DRRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRagricultura	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	66 000	132 000	0,17
Entidades AA e DTAR	8 500 000	8 500 000	8 520 000	8 500 000	4 500 000	4 500 000	17 000 000	60 020 000	76,32
ANA Aeroportos	1 500 000	1 500 000	1 500 000	-	-	-	-	4 500 000	5,72
AMRAA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRAIC/DRAgricultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (€)	11 387 250	12 215 871	11 854 205	10 128 371	5 828 371	5 678 371	21 539 561	78 632 000	100
Total (%)	14,48	15,54	15,08	12,88	7,41	7,22	27,39	100,0	

No período 2016-2021, aproximadamente 13,5% dos investimentos previstos são da responsabilidade da DRA, cerca de 1% da responsabilidade da DRA em conjunto com outras entidades e aproximadamente 84,5% são responsabilidade outras entidades. As entidades de AA e DTAR apresentam uma maior percentagem de custos comparativamente com

as restantes entidades, nomeadamente DRA, mas que se estendem por períodos bastante superiores. Aliás, importa destacar que o cronograma financeiro prevê que 42,8% do custo total seja aplicado no período “Após 2021”, estando o restante montante distribuído pelos anos anteriores de forma equilibrada.

6.7 | Análise Estrutural do Programa de Medidas

6.7.1 | Medidas por tipologia

No âmbito do PGRH-Açores 2016-2021 são apresentadas, tal como referido, 47 medidas das quais 29 Suplementares e 18 Base, representando respetivamente 62% e 38% (Figura 6.7.1).

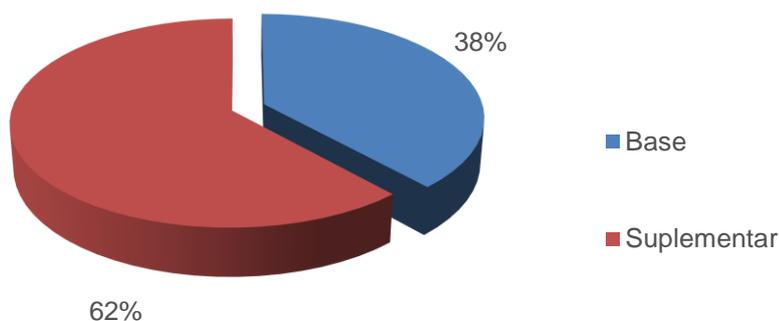


Figura 6.7.1 | Percentagem por tipologia de medidas.

O custo associado às diversas tipologias de medidas representa um total de 78 632 000,00 €, 40 197 000,00 € para as medidas de Base e 38 435 000,00 € para as medidas Suplementares (Quadro 6.7.1).

Quadro 6.7.1 | Cronograma do custo das medidas por tipologia

Tipologia de Medida	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021	Total
Base	6 523 500	7 372 121	7 342 955	7 260 455	2 885 455	2 885 455	5 927 061	40 197 000
Suplementar	4 863 750	4 843 750	4 511 250	2 867 917	2 942 917	2 792 917	5 612 500	38 435 000
Total	1 387 250	12 215 871	11 854 205	10 128 371	5 828 371	5 678 371	21 539 561	78 632 000

6.7.2 | Medidas por enquadramento geográfico

Analisando as medidas por enquadramento geográfico, conclui-se que 12 medidas específicas para algumas massas de água e 35 medidas são dirigidas à RH9 no total (Quadro 6.7.2), respetivamente com 26% e 74% (Figura 6.7.2).

Quadro 6.7.2 | Número de medidas por enquadramento geográfico

Enquadramento	Medida		Total
	Base	Suplementar	
Massa de Água	8	4	12
RH9	10	25	35
Total	18	29	47

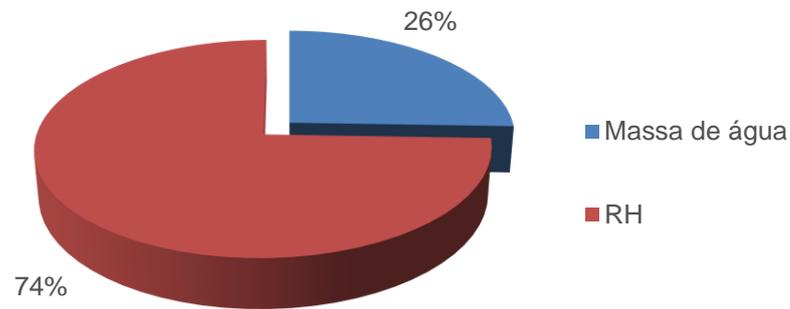


Figura 6.7.2 | Percentagem por tipologia de medidas.

No que concerne às medidas específicas para algumas massas de água, num total de 12 medidas, importa referir que cinco são medidas específicas para massas de água subterrâneas (42%) e sete para massas de água superficiais, sendo que seis respeitam às massas de água interiores (86%) e uma às massas de água de transição (14%) (Quadro 6.7.3 e Figura 6.7.3).

Quadro 6.7.3 | Número de medidas por tipologia de massa de água

Enquadramento			Medida		Total
			Base	Suplementar	
Massa de Água	Superficiais	Interiores	6	-	6
		Costeiras	-	-	-
		Transição	1	-	1
	Subterrâneas	1	4	5	
Total			8	4	12

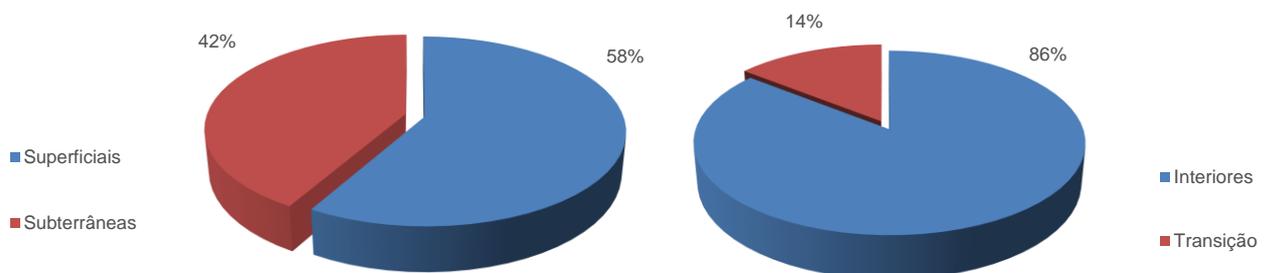


Figura 6.7.3 | Percentagem por tipologia de medidas.

O custo associado aos diversos âmbitos geográficos em que as medidas incidem é apresentado no Quadro 6.7.4.

Quadro 6.7.4 | Custo das medidas por âmbito geográfico

Enquadramento geográfico	Custo (€)
Massa de Água	10 187 000,00
RH9	68 445 000,00
Total	78 632 000,00

6.7.3 | Medidas por área temática

Analisando as medidas, por tipologia, na perspetiva das áreas temáticas, verifica-se um maior número de medidas associadas à Área Temática 3 (Gestão de Riscos e Valorização do DH), seguindo-se a Área Temática 1 (Qualidade da Água) facto justificado pela própria natureza do PGRH-Açores que enfatiza aos objetivos ambientais definidos na LA / DQA (Quadro 6.7.5).

As medidas associadas à Área Temática 7 (Comunicação e Governança), apesar de se apresentarem em menor número, consideram-se medidas estruturantes no âmbito da gestão sustentada dos recursos hídricos da RH9. Importa referir que a maioria das medidas tem efeitos sobre mais do que uma área temática.

Quadro 6.7.5 | Número de medidas por área temática

Tipologia de Medida	Área Temática						
	AT1	AT2	AT3	AT4	AT5	AT6	AT7
Base	16	11	18	8	10	14	9
Suplementar	22	14	24	16	17	15	10
Total	38	25	42	24	27	29	19

Legenda: AT1 - Qualidade da Água; AT2 - Quantidade de Água; AT3 - Gestão de Riscos e Valorização do DH; AT4 - Quadro Económico e Financeiro; AT5 - Quadro Institucional e Normativo; AT6 - Monitorização, Investigação e Conhecimento; AT7 - Comunicação e Governança.

A Figura 6.7.4 permite uma análise comparativa de tipologia de medidas por área temática.

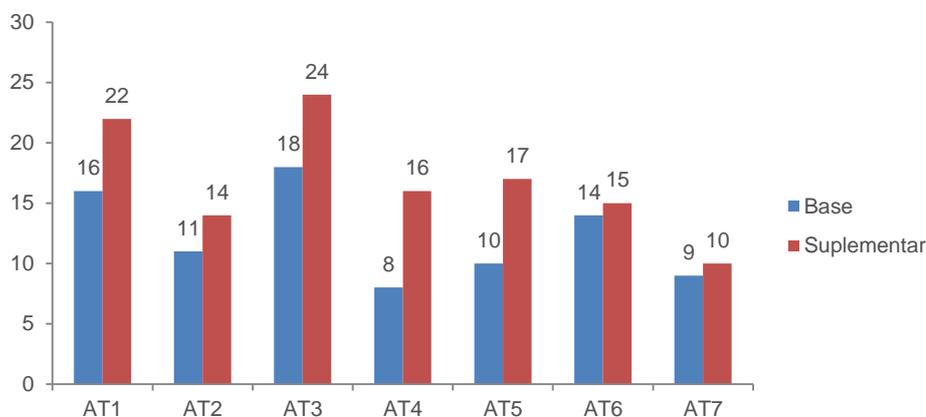


Figura 6.7.4 | Número e tipologia de medidas por área temática.

6.7.4 | Medidas por tipo de estratégia ou plano

No âmbito do PGRH-Açores 2016-2021 são apresentadas 47 medidas que complementam 11 medidas previstas no âmbito ou no seguimento e complementaridade de outros planos (Quadro 6.7.6), que não o próprio PGRH-Açores 1.º Ciclo.

Quadro 6.7.6 | Número de medidas por plano ou programa de origem

Tipologia de Medida	Planos / Programas				Total
	POBHL	PRA	ECGSIAASAR	Monitorização de Zonas Vulneráveis	
Base	1	-	1*	1	3

Tipologia de Medida	Planos / Programas			Monitorização de Zonas Vulneráveis	Total
	POBHL	PRA	ECGSIAASAR		
Suplementar	-	5	3	-	8
Total	1	5	4	1	11

Legenda: POBHL – Plano de Ordenamento de Bacia Hidrográfica de Lagoa; ECGSIAASAR - Estudo de Conceção Geral do Sistema Integrado de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais; PRA – Plano Regional da Água. A medida assinalada (*) tem origem quer no PRA quer no ECGSIAASAR, para não duplicar informação.

6.8 | Relação entre o programa de medidas e o diagnóstico

O presente capítulo pretende avaliar a relação entre os temas emergentes identificados na síntese de caracterização e diagnóstico (definidos com base na síntese quantitativa (sistema de indicadores) e qualitativa), que sintetizam os principais problemas ou temáticas emergentes em termos de qualidade da água, situações de risco, proteção de ecossistemas, estados das massas de água superficiais e subterrâneas e as redes de monitorização existentes, as principais causas e a relação com o programa de medidas definido (Quadro 6.8.1).

Quadro 6.8.1 | Relação entre o diagnóstico e o programa de medidas, por área temática

Relação entre o diagnóstico e o programa de medidas, por área temática			
Enquadramento Geográfico	Área Temática 1. Qualidade da Água		
	Temas emergentes	Causas	Medidas Associadas
RH9	Elevada pressão associada à poluição difusa sobre as massas de água superficiais e subterrâneas	Ausência de um adequado modelo de ocupação do solo, em especial no que concerne à atividade agropecuária e destruição de zonas húmidas e galerias ripícolas	RH9_B_002.A; RH9_B_003.A; RH9_B_006.A; RH9_B_014; RH9_B_016.A; RH9_B_018; RH9_B_021; RH9_S_013; RH9_S_022; RH9_S_030.A; RH9_S_038; RH9_S_040; RH9_S_042; RH9_S_044; RH9_S_057.
SMA;SMG;PIC;FAI; FLO COR	Monitorização insuficiente de parâmetros associados à qualidade das águas superficiais interiores		RH9_B_003.A; RH9_B_006.A; RH9_B_011.A; RH9_B_021.
RH9	Necessidade de verificação do estado químico das massas de água superficiais	Ausência de investimentos adequados, associada a dificuldades logísticas e operacionais	RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.
RH9	Monitorização insuficiente de parâmetros associados à qualidade das águas subterrâneas		RH9_B_007.A; RH9_B_010.A; RH9_S_026.
TER	Poluição da água subterrânea por hidrocarbonetos aromáticos (BTEX), PAHs, compostos orgânicos voláteis e semivoláteis, halogenados e não halogenados e metais pesados.	Focos de poluição pontual associados à operação da base aérea das Lajes	RH9_S_024; RH9_S_026; RH9_S_027.
TER;GRA;SJO;PIC; FAI	Intrusão salina	Sobre-exploração dos recursos hídricos subterrâneos em aquíferos costeiros e/ou condições técnicas da captação inadequadas	RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_B_010.A; RH9_B_011.A; RH9_S_025.
Enquadramento Geográfico	Área Temática 2. Quantidade de Água		
	Temas emergentes	Causas	Medidas Associadas
RH9	Monitorização insuficiente de parâmetros associados à quantidade das águas interiores	Ausência de investimentos adequados, associada a dificuldades logísticas e operacionais	RH9_B_004.A; RH9_B_008.A; RH9_B_010.A; RH9_B_011.A; RH9_S_026.
TER;SJO	Monitorização insuficiente de parâmetros associados à quantidade das águas subterrâneas	Ausência de investimentos adequados, associada a dificuldades logísticas e operacionais	

Relação entre o diagnóstico e o programa de medidas, por área temática

SMA;SMG;TER; SJO;FLO;COR	Aumento da frequência de fenómenos extremos	Alterações climáticas, associadas a uma desadequada ocupação do solo	RH9_B_020; RH9_S_022; RH9_S_025; RH9_S_055.
SMG;TER; SJO;FAI;FLO COR	Modificações morfológicas nas massas de água de superfície, muitas vezes traduzidas por erosão ou por incremento do caudal sólido	Ausência de um adequado modelo de ocupação do solo, em especial no que concerne à atividade agropecuária, e/ou desflorestação e destruição de zonas húmidas	RH9_B_011.A.
TER;GRA;SJO; PIC;FAI	Sobre-exploração de aquíferos	Exploração desadequada de aquíferos causando desequilíbrio entre a recarga e a extração, associada frequentemente à emergência de processos de salinização da água subterrânea	RH9_B_008.A; RH9_B_010.A; RH9_B_011.A; RH9_B_015.A; RH9_S_025.

Área Temática 3. Gestão de Riscos e Valorização do Domínio Hídrico

Enquadramento Geográfico	Temas emergentes	Causas	Medidas Associadas
RH9	Instabilidade e potencial de erosão elevados em zonas expostas à ação hídrica (quer litoral, quer em margens de linhas de água)	Condições naturais propícias à ocorrência deste fenómeno, a que acrescem os efeitos dos usos de solo desadequados (pressão urbanística, intervenções na orla costeira, etc)	RH9_B_002.A; RH9_S_008.
SMA;SMG;TER; FLO	Necessidade do ordenamento do domínio público marítimo		RH9_S_047.
RH9	Necessidade de planeamento territorial e de recursos hídricos associada à gestão de fenómenos de cheia natural e processos associados, e aos riscos de seca	Condições naturais propícias à ocorrência de cheias, a que acrescem os efeitos dos usos de solo desadequados.	RH9_S_022; RH9_S_053.A; RH9_S_055.

Área Temática 4. Quadro Económico e Financeiro

Enquadramento Geográfico	Temas emergentes	Causas	Medidas Associadas
RH9	Ausência de transposição para o quadro da RAA do regime económico-financeiro dos recursos hídricos	Insuficiente cumprimento da legislação	RH9_B_019; RH9_B_020; RH9_S_059.
SMA;GRA;SJO; PIC;FLO;COR	Grau de recuperação dos custos dos serviços públicos de águas pela via tarifária insuficiente	Incumprimento da aplicação da Lei de Finanças Locais.	RH9_B_020; RH9_S_043; RH9_S_059; RH9_S_060.
SJO;PIC;FLO; COR	Ausência de tarifário aplicável ao serviço de saneamento		
GRA;FLO;COR	Estrutura tarifária do serviço de saneamento inadequada		

Área Temática 5. Quadro Normativo e Institucional

Enquadramento Geográfico	Temas emergentes	Causas	Medidas Associadas
RH9	Desarticulação de políticas e estratégias associadas à conservação da natureza e de gestão de recursos hídricos	Ausência de um quadro de governança eficaz com articulação e colaboração efetiva na esfera da administração pública	RH9_B_011.A; RH9_B_013.A; RH9_B_020; RH9_S_030.A; RH9_S_042; RH9_S_043; RH9_S_046.
RH9	Fraca concretização dos programas de execução dos IGT em vigor	Problemáticas associadas à disponibilidade de investimentos, resultantes de especificidades logísticas e operacionais	RH9_B_003.A.
SMA;SMG;GRA; SJO;FAI;FLO	Fraca adesão a medidas ambientais que salvaguardam os recursos hídricos	Adaptação inadequada de legislação e ações de divulgação e sensibilização	RH9_S_013; RH9_S_030.A; RH9_S_035; RH9_S_040; RH9_S_042.

Área Temática 6. Monitorização, Investigação e Conhecimento

Enquadramento Geográfico	Temas emergentes	Causas	Medidas Associadas
RH9	Baixa representatividade e adequabilidade das redes de monitorização das massas de água	Dificuldades associadas a questões logísticas e operacionais que requerem esforços financeiros elevados	RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_B_018; RH9_S_002.

Relação entre o diagnóstico e o programa de medidas, por área temática			
RH9	Inexistência de condições de referência definidas para as massas de água costeiras		
TER;GRA;SJO	Inexistência de rede de monitorização química de águas costeiras e baixa representatividade da rede geral destas MA		
RH9	Inexistência de rede de monitorização de vigilância para o estado quantitativo das massas de água subterrâneas		RH9_B_004.A; RH9_B_008.A; RH9_B_010.A; RH9_B_011.A; RH9_S_026.
RH9	Maioria das métricas desenvolvidas para sistemas continentais não respondem adequadamente aos sistemas insulares	Necessidade de aprofundar o nível de conhecimento associado ao desenvolvimento das métricas específicas da RH9 (o que requer um incremento da monitorização).	RH9_B_013.A; RH9_B_018; RH9_S_061.
Enquadramento Geográfico		Área Temática 7. Comunicação e Governança	
	Temas emergentes	Causas	Medidas Associadas
RH9	Desenvolvimento de um sistema de informação atualizada de recursos hídricos ao cidadão (ex: dados de monitorização, relatórios técnicos, etc.), em articulação com os portais já existentes	Escassez de recursos humanos e materiais para concretização do projeto	RH9_S_034; RH9_S_035.
RH9	Insuficiência de ações de educação ambiental no domínio dos recursos hídricos	Escassez de recursos humanos e materiais	RH9_S_030.A; RH9_S_034; RH9_S_035.
RH9	Fraco envolvimento das partes interessadas nos processos de planeamento e tomada de decisão em recursos hídricos	Dificuldades de envolvimento social provocadas por incipiente cultura participativa, associada a eventual desconfiança nos órgãos decisores	RH9_B_003.A; RH9_B_013.A; RH9_S_013; RH9_S_030.A.
SJO;COR; PIC; FLO	Ausência de divulgação no sítio da internet dos tarifários aplicáveis aos serviços de águas	Incumprimento da Lei das Finanças Locais por falha da entidade gestora.	RH9_S_034.

O Anexo 6.8.I apresenta as Fichas de Massa de Água, onde são sistematizadas todas as informações de Estado, pressões, objetivos e medidas associadas a cada uma das massas de água da RH9.



| Bibliografia

Comissão Europeia, *Plano de Ação para uma Estratégia Marítima na Região Atlântica - Para um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo*, maio, 2013.

Direção Regional do Planeamento e Fundos Estruturais, *Programa Operacional para os Açores (PO AÇORES 2020)*, dezembro, 2014.

Instituto de Planeamento da Agricultura e Pescas, I.P., *Programa de Desenvolvimento Rural para a Região Autónoma dos Açores 2014-2020 (PRORURAL+)*, dezembro, 2014.

FEDER - Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional, *Programa Operacional de Cooperação Territorial Madeira-Açores-Canárias (MAC) 2014-2020* (versão enviada à Comissão Europeia para aprovação), setembro, 2014.

Anexos

Anexo 6.1.I – Fichas de Medidas



Anexo 6.8.1 – Fichas de Massas de Água

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_001.A

Entidade Responsável

DRAM

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Plano de Ação para a prevenção de risco de derrames de hidrocarbonetos e outras substâncias prioritárias e perigosas em massas de águas costeiras

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Definição e articulação de um Plano de Ação com base nos procedimentos e sistemas de prevenção e sensibilização contra a poluição accidental de massas de água costeiras já existentes nas diversas entidades, articulado entre a Marinha Portuguesa e a entidade com jurisdição portuária na zona marinha da região e em portos das classes de A, B e C, respetivamente (Porto dos Açores, S.A.), bem como com o Serviço Regional de Proteção Civil e Bombeiros dos Açores e serviços municipais de proteção civil. Este sistema deve integrar um plano de prevenção articulado entre estas entidades e as entidades detentoras das infraestruturas de armazenamento ou transporte de hidrocarbonetos e os proprietários de embarcações associadas a atividades comerciais.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.11

Alíneas j) e v) do n.º 3 do artigo 30.º

Alíneas k) e l), do n.º 3 do artigo 11.º e alíneas i), iv) da Parte A do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Necessidade da criação de um sistema de prevenção contra contaminações de substâncias perigosas e prioritárias em águas costeiras, com base em recursos pré-existentes e sinergias entre diversas entidades.

Ações de Implementação da medida

Desenvolvimento do Plano de Ação articulado com: Levantamento exaustivo dos planos de ação existentes, identificação e competências das entidades envolvidas, equipamentos disponíveis e suas especificidades, redundâncias e sobreposições existentes, etc.; Identificação e implementação dos procedimentos (fluxograma) de atuação em caso de ocorrências de poluição, adotados pelas partes envolvidas; Implementação do sistema de prevenção articulado entre as diversas entidades, com identificação de outros tipos de medidas que permitam minimizar e resolver aspetos específicos relacionados com eventuais ocorrências e também com monitorização e avaliação regular, de modo a introduzir eventuais melhorias e alterações, caso se detete essa necessidade. Implementação de ações de sensibilização, com especial incidência em zonas portuárias e marinas, ou junto dos proprietários / empresas proprietárias e com atividades comerciais de transporte marítimo de bens e passageiros.

Estas disposições têm de estar alinhadas com exigido pela DQA e pela Diretiva n.º 2008/56/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de junho, designada Diretiva-Quadro "Estratégia Marinha", ou abreviadamente DQEM.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_006;
RH9_OE_011; RH9_OE_016

Objetivo associado

Químico

Avaliação de impacto

Poluição tóxica

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsual:	5.000 €	Análise Custo-Eficácia:	69,4 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X
Financeiro	833,33 €	833,33 €	833,33 €	833,33 €	833,33 €	833,33 €	0 €

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_S_008.A.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_002.A

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Redução e controlo dos impactes da poluição difusa em massas de água superficiais interiores

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Redução e controlo dos impactes de focos de poluição difusa em massas de água resultantes de descargas de efluentes urbanos e agropecuários de forma difusa, que deve articular-se com as medidas suplementares de beneficiação infraestrutural dos sistemas DTAR e de regulamentação dos sistemas de DTAR urbanas em aglomerados descentralizados ou isolados.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.4

Alíneas n) e b) do n.º 3 do artigo 30.º

Alínea h) do n.º 3 do artigo 11.º e alínea vii) da Parte A do Anexo IV

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



Massa de água

Santa Maria: 09SMAR001

São Miguel: 09SMGR004;

09SMGR006; 09SMGR005; 09SMGR007;

09SMGR011; 09SMGR012; 09SMGR016;

Flores: 09FLOR004; 09FLOR008

Corvo: 09CORL001

Justificação da medida

Minimização, eliminação e controlo de pressões e poluição de origem difusa e recuperação de condições hidromorfológicas em massas de água superficiais para atingir ou manter / melhorar o Bom estado.

Ações de Implementação da medida

Análise da informação recolhida no âmbito da medida RH9_B_011.A; Articulação e acompanhamento das medidas RH9_B_003.A, RH9_B_011.A, RH9_B_021, RH9_S_038, RH9_S_040; Redução e controlo de focos de poluição difusa em massas de água resultantes de descargas de efluentes urbanos e agropecuários de forma difusa; A redução e controlo da poluição difusa de origem agropecuária, que deve passar pela eliminação / redução de efluentes desta atividade nas massas de água superficiais (através da criação de zonas de proteção e reconversão de usos em zonas mais sensíveis em algumas ribeiras e lagoas que não estejam abrangidas por POBHL). As ações associadas para concretizar este objetivo passam por: 1) Melhoria da conectividade das vertentes da Lagoa do Caldeirão (09CORVL001) (Desenvolvimento e implementação de um programa de medidas/ações com vista o aumento da agregação e compactação dos solos das vertentes da Lagoa do Caldeirão, com base no estudo anteriormente desenvolvido relativo ao assoreamento resultante da queda dos musgões das vertentes); 2) Programa de recuperação de galerias ripícolas (Implementação de um programa de recuperação e manutenção das galerias ripícolas em todas as massas de água da categoria Rios (ribeiras) com estado inferior a Bom, com o objetivo de minimizar as aflúncias de fontes de poluição difusa (agropecuária e efluentes urbanos). Neste âmbito sugere-se aplicar esta medida a todas as ribeiras que não têm atualmente galerias ripícolas a partir das zonas de média altitude, onde o uso do solo foi modificado (exemplo para transformação em pastagens) e onde essas galerias foram eliminadas e nos troços não urbanos

(pois é impossível executar essas medidas nas zonas urbanas, com algumas exceções apenas).

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_001; RH9_OE_002; RH9_OE_004; RH9_OE_006; RH9_OA_001; RH9_OA_002; RH9_OA_003; RH9_OA_004	Objetivo associado Ecológico	Avaliação de impacto Poluição difusa	Parâmetros afetados pela medida CBO5; CQO; N; P
--	--	--	---

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	1.000.000 €	Análise Custo-Eficácia:	6.944,4 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A1. III14. População servida por sistemas de drenagem de águas residuais (% pop.total); A1. III15. População residente com ligação ao sistema de tratamento; A1.II2. Cargas de poluentes totais em termos de N total; A1.II3. Cargas de poluentes totais em termos de P total; A1.I10.Descargas pontuais de efluentes sem tratamento ; A1.I9.Cargas de poluentes totais (CBO5;CQO); Área de solo agrícola abrangida por medidas de controlo de aplicação de fertilizantes e de redução do encabeçamento animal, excluindo as abrangidas pela Diretiva Nitratos; Comprimento das ribeiras abrangidas por medidas para melhoria das condições hidromorfológicas (galerias ripícolas); Execução da medida; Área abrangida por medidas para a melhoria das condições hidromorfológicas (vertentes da bacia).

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X (2027)
Financeiro	83.333,33€	200.000€	83.333,33€	83.333,33€	83.333,33€	83.333,33€	38.3333,33€

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_003.A, RH9_B_006.A, RH9_B_011.A, RH9_B_013.A, RH9_B_021, RH9_S_013, RH9_S_038, RH9_S_040, RH9_S_042.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_003.A

Título da Medida

Acompanhamento e complementaridade das medidas previstas nos POBHL

Entidade Responsável

DRA (DSRHOT-DOT)
(A1); DRA (A2)

Entidade Parceira

DRRF (A2)

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Acompanhamento e complementariedade das medidas constantes dos Planos de Ordenamento das Bacias Hidrográficas das Lagoas na RH9 (nomeadamente ao nível das medidas de reconversão de usos no espaço rural, nas áreas envolventes das lagoas (de pastagens para matos mistos / floresta de proteção), com delimitação de zonas de proteção, e algumas com barreiras físicas para vedação total da área da bacia).

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.4 e 34.8

Alínea b) do n.º 3 do artigo 30.º

Alínea h) do n.º 3 do artigo 11.º

Plano/Programa de Origem

POBHL/PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



Justificação da medida

Minimização e eliminação de pressões de origem difusa em massas de água superficiais para a manutenção / melhoria do Bom estado e para atingirem o Bom estado. Identificação das causas dos estados inferiores a Bom, para massas de água onde não foram identificadas pressões aparentes, com desenvolvimento de estudo associados à investigação dos efeitos da fauna piscícola nessas massas de água (considerando o caráter introduzido deste grupo de fauna nas massas de água naturais da RH9, esta medida deve aplicar-se também a outras lagoas com estado inferior a Bom, mesmo quando se conhecem pressões significativas que poderão ser as responsáveis pelo seu estado inferior a Bom).

Ações de Implementação da medida

A1 - Acompanhamento das medidas implementadas no âmbito dos POBHL. Estes planos (que abrangem praticamente todas as massas de água da categoria lagoas designadas no âmbito da DQA na RH9), apresentam objetivos gerais e medidas que visam igualmente atingir os objetivos ambientais consignados no âmbito da Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, dos quais se destacam (por incidirem diretamente sobre as pressões significativas identificadas) a reconversão de usos no espaço rural, nas áreas envolventes das lagoas (de pastagens para matos mistos / floresta de proteção), com delimitação de zonas de proteção, e algumas com barreiras físicas para vedação total da área da bacia; Análise cruzada entre a execução dessas medidas e a evolução dos estados das massas de água abrangidas. Adicionalmente, existem algumas massas de água, em que a implementação de algumas dessas medidas, nomeadamente de reconversão e recuperação do coberto vegetal, são prioritárias, como para a massa de água lagoa Rosada (09PICL002); A2 - e outras devem ainda ser complementadas com

Massa de água

São Miguel: 09SMGL001; 09SMGL002; 09SMGL003; 09SMGL010; 09SMGL013; 09SMGL014; 09SMGL015; 09SMGL017; 09SMGL018; 09SMGL019; 09SMGL020; 09SMGL021

Pico: 09PICL003; 09PICL005; 09PICL002; 09PICL004; 09PICL001

Flores: 09FLOL006; 09FLOL001; 09FLOL002; 09FLOL003; 09FLOL005; 09FLOL007.

estudos adicionais no âmbito da biomanipulação da população piscícola das massas de água superficiais da categoria lagoas, como é o caso da lagoa das Empadadas Norte (Estudo e execução de operações e procedimentos de biomanipulação das populações piscícolas das lagoas, com estados inferiores a Bom e onde não foram identificadas pressões significativas aparentes, com o objetivo de avaliar os efeitos sobre o estado da massa de água e respetivo contributo como fontes de poluição difusa, uma vez que a fauna piscícola existente nas lagoas é introduzida; Articulação destas operações entre as entidades com intervenção nesta área, que envolvam alterações na cadeia trófica destas massas de água, incluindo repovoamentos.)

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_001; RH9_OE_002; RH9_OE_003; RH9_OE_006; RH9_OE_016; RH9_OA_001; RH9_OA_002; RH9_OA_003; RH9_OA_004	Objetivo associado Ecológico	Avaliação de impacte Poluição difusa	Parâmetros afetados pela medida CBO5; CQO; SST; N; P; Parâmetros biológicos de classificação do estado ecológico
---	--	--	---

Estado de execução:	Vários, 50-80%		
Custo previsional:	500.000 €	Análise Custo-Eficácia:	2.525,3 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A1.II2. Cargas de poluentes totais em termos de N total; A1.II3. Cargas de poluentes totais em termos de P total; A1.I9.Cargas de poluentes totais (CBO5; CQO, SST); Área de solo agrícola abrangida por medidas de controlo de aplicação de fertilizantes e de redução do encabeçamento animal, excluindo as abrangidas pela Diretiva Nitratos; Área de solo agrícola abrangida por medidas para a redução da poluição por pesticidas na agricultura; Área de solo abrangida por medidas para a recuperação de contaminação; Locais sujeitos a medidas para a recuperação de contaminação; Monitorização de parâmetros biológicos de suporte ao estado ecológico; Execução da medida.

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X (2027)
Financeiro	0 €	45.454,54€	45.454,54€	45.454,54€	45.454,54€	45.454,54€	272.727,27€

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_002.A, RH9_B_006.A, RH9_B_011.A, RH9_B_013.A, RH9_B_021.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_004.A

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Controlo de captações em massas de água superficiais para consumo público

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Estabelecer o controlo nas captações de água superficial para abastecimento público, através da definição e implementação de volumes mínimos, com base em critérios ecologicamente sustentáveis.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.9

Alíneas d) e g) do n.º 3 do artigo 30.º

Alíneas d) e e) do n.º3 do artigo 11.º e alínea iii) da Parte A do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



Massa de água

São Miguel: 09SMGR011

Pico: 09PICL004; 09PICL001

Justificação da medida

A captação de água para abastecimento para consumo humano existente na lagoa do Caiado (que abastece o concelho de São Roque do Pico, na ilha do Pico), constitui-se como uma pressão sobre esta massa de água, no que respeita aos volumes extraídos, visto que em períodos de carência de água (na época do Verão) existe de facto uma sobreexploração deste manancial, que ultrapassa, muitas vezes, o nível razoável de armazenamento, com implicações hidromorfológicas e ecológicas nesta massa de água. Por sua vez, considerando as atuais necessidades e carências de água para abastecimento público, nessa ilha, e outras, importa também analisar antecipadamente essas mesmas condições a assegurar em outros casos em análise para futuras captações, como é o caso da lagoa do Paúl. Assim, é necessário definir e implementar valores mínimos de volume que a massa de água deve manter, com base em critérios ecologicamente sustentáveis. O mesmo deve ser desenvolvido, numa perspetiva precaucionista, para as massas de água da categoria Rios (ribeiras) e respetivos caudais, onde existem / podem existir este tipo de captações, como é o caso da ribeira grande, em São Miguel.

Ações de Implementação da medida

Definição dos limites mínimos de volume de água que devem ser assegurados nas massas de água superficiais interiores da categoria Lagos (lagoas) e dos caudais mínimos a assegurar para as massas de água da categoria Rios (ribeiras), com base em critérios de salvaguarda dos seus parâmetros ecológicos, onde existem/podem existir captações para consumo público,

nomeadamente na lagoa do Caiado e na lagoa do Paúl (ilha do Pico) e na ribeira grande (ilha de São Miguel); Articulação com a entidade gestora da captação de água para abastecimento humano existente na lagoa para implementação desse limite.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_001; RH9_OE_002; RH9_OE_003; RH9_OE_005; RH9_OE_006; RH9_OE_010; RH9_OE_011; RH9_OE_016; RH9_OA_001; RH9_OE_004	Objetivo associado Ecológico	Avaliação de impacte Alterações hidromorfológica e ecológicas	Parâmetros afetados pela medida Nível limnimético da lagoa; Nível mínimo de caudal da MA
---	--	---	--

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	0 €	Análise Custo-Eficácia:	0 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	N.A.	Indicadores de Desempenho:	Monitorização da resposta do nível limnimético da lagoa do Caiado e ao nível das massas de água da categoria Rios.

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	-	-	-	-	-	-
Financeiro	0 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_005.A

Entidade Responsável

DRAIC, DRAGricultura

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Redução e controlo de focos de poluição pontual em massas de água superficiais

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Eliminar os pontos de descargas tóxicas de efluentes não urbanos e industriais, através da aplicação do regime de licenciamento das atividades económicas (industrial e agropecuária) de águas residuais a atividades que se localizam junto a massas de água superficiais.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.4 e 34.8

Alíneas v) e a) do n.º 3 do artigo 30.º

Alínea g) do n.º 3 do artigo 11.º

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



Massa de água
Ilha de São Miguel: 09SMGR011;
09SMGR004

Justificação da medida

Recuperação do estado ecológico e controlo de poluição tóxica de origem não urbana. A existência de atividades industriais que emitem águas residuais diretamente na massa de água Ribeira Grande, constitui uma pressão significativa ao nível dos parâmetros biológicos e físico-químicos de suporte ao estado ecológico da massa de água (lixiviação, temperaturas mais elevadas, etc.). De igual modo, foram identificados problemas de estado potencialmente associados a explorações pecuárias de regime intensivo e a outras atividades económicas (com consequências graves para a fauna e qualidade da massa de água), na Ribeira Amarela/Quente. A resolução desses dois casos conhecidos deve ser desenvolvida para que seja cumprido o objetivo ambiental do Bom estado até 2027. Por sua vez, a manutenção dos procedimentos de fiscalização sobre outras indústrias que se localizam junto a massas de água é uma ação de carácter permanente, que é fundamental assegurar e cuja continuidade é crucial e extravasa o horizonte de 2027.

Ações de Implementação da medida

Fiscalização e implementação dos procedimentos e medidas necessárias por parte das entidades reguladoras e fiscalizadoras para eliminar os pontos de descarga de águas residuais industriais na massa de água da Ribeira Grande, de descarga de águas residuais produzidas por atividades pecuárias em regime intensivo, e outras atividades económicas/industriais na massa de água da Ribeira Amarela/Quente (ilha de São Miguel). Manutenção dos procedimentos de fiscalização sobre outras indústrias que se localizam junto a massas de água.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_001; RH9_OE_002; RH9_OE_003; RH9_OE_004; RH9_OE_006; RH9_OE_007; RH9_OE_008; RH9_OA_001; RH9_OA_003; RH9_OA_004	Objetivo associado Ecológico	Avaliação de impacte Poluição tóxica	Parâmetros afetados pela medida CQO, CBO5, N, P, SST, pH, Temperatura, Substâncias perigosas / prioritárias
---	--	--	---

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	0 €	Análise Custo-Eficácia:	0 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	N.A.	Indicadores de Desempenho:	Locais sujeitos a medidas para a recuperação de contaminação; A1.II2. Cargas de poluentes totais em termos de N total; A1.II3. Cargas de poluentes totais em termos de P total; A1.II0.Descargas pontuais de efluentes sem tratamento ; A1.I9.Cargas de poluentes totais (CBO5; CQO); Licenças de descarga de água residuais emitidas ou atualizadas; Monitorização de parâmetros físico-químicos de suporte ao estado ecológico.

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	-	-	-
Financeiro	0 €	0 €	0 €	0 €	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_011.A, RH9_S_040.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_006.A

Entidade Responsável

DR Agricultura

Entidade Parceira

N.A.

Titulo da Medida

Monitorização da utilização de adubos químicos e orgânicos em zonas vulneráveis

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Reforço de mecanismos de controlo / inventariação da utilização de adubos químicos e orgânicos em zonas vulneráveis. Monitorização da utilização de adubos químicos e orgânicos e definir tetos máximos de utilização de fertilizantes por cultura.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.4 e 34.8

Alínea p) do n.º 3 do artigo 30.º

Alínea a) do n.º 3 do artigo 11.º

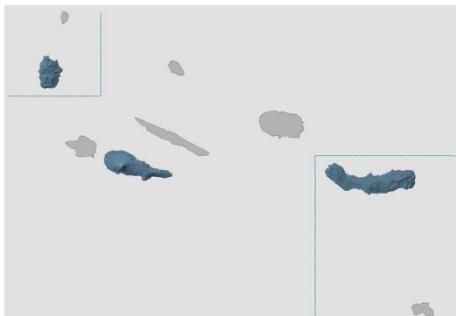
Plano/Programa de Origem

Monitorização de Zonas Vulneráveis

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



Massa de água

Ilha de São Miguel: 09SMGL002;
09SMGL001; 09SMGL010; 09SMGL015;
09SMGL019; 09SMGL020;
Ilha do Pico: 09PICL005;
Ilha das Flores: 09FLOL001

Justificação da medida

Necessidade de maior controlo e monitorização das cargas poluentes da atividade agropecuária (fontes de poluição difusa) que podem atingir as massas de água classificadas como zonas vulneráveis na RH9, em particular, as que apresentam um estado Médio/Preocupante (09SMGL001; 09SMGL002; 09SMGL010; 09SMGL015; 09SMGL019; 09SMGL020; 09PICL005; 09FLOL001).

Ações de Implementação da medida

A Direção Regional competente em matéria de agricultura, deverá proceder à implementação das medidas previstas nos Programas de Ação das Zonas Vulneráveis, de acordo com o estabelecido no Decreto Legislativo Regional n.º 6/2005/A, de 17 de maio e nas Portarias n.º 92/2012 de 23 de agosto, n.º 110/2012 e n.º 111/2012, de 28 de dezembro. Definição dos tetos máximos de utilização de fertilizantes por cultura.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_002;
RH9_OE_003; RH9_OE_006;
RH9_OE_013; RH9_OE_016;
RH9_OA_001; RH9_OA_003;

Objetivo associado

Ecológico

Avaliação de impacto

Poluição difusa

Parâmetros afetados pela medida

N; P; CBO5; CQO; Substâncias perigosas / prioritárias

RH9_OA_004

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	132.000 €	Análise Custo-Eficácia:	611,1 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PRORURAL +	Indicadores de Desempenho:	A1.II2. Cargas de poluentes totais em termos de N total; A1.II3. Cargas de poluentes totais em termos de P total; A1.I9.Cargas de poluentes totais (CBO5; CQO); Área de solo agrícola abrangida por medidas de controlo de aplicação de fertilizantes e de redução do encabeçamento animal; Área de solo agrícola abrangida por medidas para a redução da poluição por pesticidas na agricultura; Área de solo abrangida por medidas para a recuperação de contaminação; Locais sujeitos a medidas para a recuperação de contaminação

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X (2027)
Financeiro	11.000 €	11.000 €	11.000 €	11.000 €	11.000 €	11.000 €	66.000 €

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_002.A, RH9_B_003.A, RH9_B_011.A, RH9_B_013.A, RH9_S_040, RH9_S_042.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_007.A

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Otimização da rede de monitorização de vigilância das massas de água interiores na RH9

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Observa-se a necessidade de: (1) promover um estudo técnico que defina as ações a empreender de forma a generalizar a todas as massas de água interiores a monitorização de vigilância, bem como a melhorar a representatividade da rede existente, que se revela insuficiente e, (2) desenvolver no terreno as tarefas definidas.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.6

Alínea s) do n.º 3 do artigo 30.º; N.ºs 2 e 4 do artigo 54.º

Ponto 1 do artigo 8.º; Alínea c) do ponto 3.º do artigo 11º

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Garantir a universalização, a todas as massas de água interiores da monitorização representativa do estado.

Ações de Implementação da medida

Promoção de um estudo técnico que defina as ações a empreender de forma a generalizar a todas as massas de água interiores a monitorização de vigilância ; definição de atividades visando a melhoria da representatividade da rede de monitorização existente; Implementação no terreno das tarefas definidas, incluindo a realização de amostragens e análises, assim como a interpretação de resultados.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_003;
RH9_OE_004; RH9_OE_006;
RH9_OE_013; RH9_OA_001;
RH9_OA_002; RH9_OA_003;
RH9_OA_004

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

Poluição tóxica;
Poluição difusa

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	3.960.000 €	Análise Custo-Eficácia:	20.000 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A6.I8 - Estações de monitorização qualitativa (estado químico) de massas de águas subterrâneas; A6.I9 - Massas de água monitorizadas por rede representativa; A6.I10 - Massas de água monitorizadas por rede adequada

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X (2027)
Financeiro	330.000€	330.000€	330.000€	330.000€	330.000€	330.000€	1.980.000€

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_B_008.A

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_008.A

Título da Medida

Conceção e instalação da rede de monitorização automática quantitativa das massas de água subterrânea na RH9

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Conceção e instalação da rede de monitorização automática das massas de água subterrâneas através da execução de um estudo técnico de base para definir a geometria da rede e as metodologias a aplicar ao nível da aquisição e tratamento de dados, na observância dos critérios exigidos na legislação, assim como a implementação no terreno da rede e respetivos equipamentos e recursos.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.6

Alínea s) do n.º 3 do artigo 30.º; N.ºs 2 e 4 do artigo 54.º

Ponto 1 do artigo 8.º; Alínea c) do Ponto 3.º do artigo 11.º

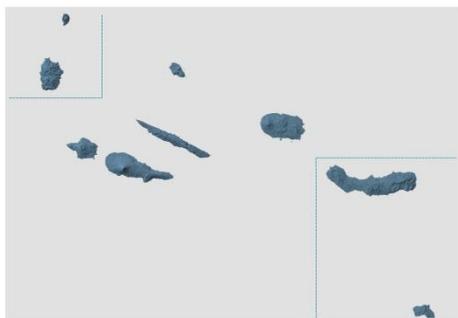
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Uma das principais lacunas de conhecimento atual sobre as massas de água subterrânea na RH9 prende-se com a inexistência de uma rede de monitorização quantitativa. Assim, pretende-se garantir a universalização a todas as massas de água subterrânea da monitorização representativa do estado quantitativo.

Ações de Implementação da medida

Desenvolvimento e conceção, através de um estudo técnico, da geometria da rede de monitorização automatizada do estado quantitativo; Definição de metodologias a aplicar ao nível da aquisição e tratamento de dados, na observância dos critérios exigidos na legislação; Implantação no terreno da rede, incluindo a instalação de equipamentos, a realização de medições e recolha de informação complementar.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_003; RH9_OE_005;
RH9_OE_013; RH9_OA_001;
RH9_OA_003

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

Pressões
quantitativas

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsual:	250.000 €	Análise Custo-Eficácia:	1068, 4 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A6.17 - Estações de monitorização quantitativa de massas de águas subterrâneas; A6.19 - Massas de água monitorizadas por rede representativa; A6.110 - Massas de água monitorizadas por rede adequada

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	-
Financeiro	5.000 €	49.000 €	49.000 €	49.000 €	49.000 €	49.000 €	-

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_B_007.A

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_010.A

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Titulo da Medida

Mitigação da intrusão salina em massas de água subterrânea com estado químico "Medíocre"

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Recuperação da situação existente nas massas de água subterrâneas com estado químico "Medíocre" como resultado da salinização por intrusão marinha, e prevenção da salinização da água em massas de água subterrânea na RH9.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.6

Alíneas g) e s) do n.º 3 do artigo 30.º;
N.º 4 do artigo 37.º

Alínea c) do ponto 3.º do artigo 11.º

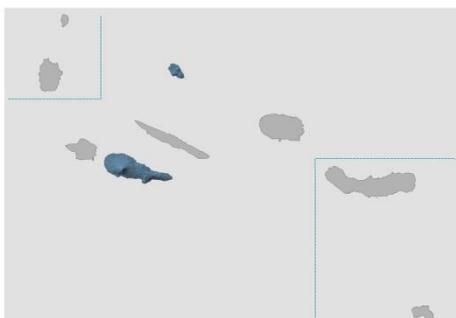
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



Massa de água

Ilha do Pico: 09PICGWMAD;
09PICGWPIE;
Ilha Graciosa: 09GRAGWPSCG

Justificação da medida

Recuperação do estado químico "Medíocre" nas massas de água subterrânea por salinização de aquíferos costeiros (por intrusão marinha). Planeamento e operacionalização de uma rede de monitorização específica em aquíferos costeiros, por forma a caracterizar aspetos quantitativos e químicos associados à evolução do fenómeno de intrusão salina. Definir procedimentos para evitar situações de sobreexploração de aquíferos na RH9, numa perspetiva prospetiva face a cenários relacionados com os caudais de exploração e as alterações climáticas.

Ações de Implementação da medida

Controlo dos caudais de exploração em furos localizados nas massas de água em causa; determinação dos caudais ótimos de exploração face às disponibilidades hídricas existentes; Promoção de estudos hidrogeológicos pormenorizados relativos à localização de captações alternativas às existentes;

Perfuração de novas captações de água subterrâneas. Análise e caracterização das situações de sobreexploração na RH9;

Avaliação do problema com base na cenarização prospetiva de caudais de exploração; Avaliação do problema com base na cenarização prospetiva dos impactes das alterações climáticas; Definição de modelos numéricos aplicáveis aos aquíferos costeiros salinizados.

Desenvolvimento de uma rede de monitorização operacional da intrusão salina (Promoção de um estudo técnico de base para definir a geometria da rede de monitorização a instalar; Definição de metodologias a aplicar ao nível da aquisição e tratamento de dados, na observância dos critérios exigidos na legislação; Implementação no terreno das tarefas definidas, incluindo a

instalação de equipamentos, a realização de medições e recolha de informação complementar, o processamento dos dados e a respetiva interpretação).

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_001; RH9_OE_003; RH9_OE_005; RH9_OE_013; RH9_OA_003	Objetivo associado Químico, Quantitativo	Avaliação de impacto Intrusão salina	Parâmetros afetados pela medida Condutividade elétrica; Cl-
---	---	--	---

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	2.700.000 €	Análise Custo-Eficácia:	9.375 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A1.I23 - Massas de água subterrânea em risco; A1.I24 - Estado químico das massas de água subterrânea; A1.I26 - Massas de água com estado inferior a bom; N° de redes de monitorização do estado químico definidas/ N° de massas de água subterrâneas costeiras; N° de redes de monitorização do estado quantitativo definidas/ N° de massas de água subterrâneas costeiras; A2.I5 - Balanço entre extrações e disponibilidades subterrâneas exploráveis; A2.I9 - Captações monitorizadas com descidas progressivas do nível piezométrico; A2.I14 - Estado quantitativo das massas de água subterrâneas; A6.I12 - Modelos de simulação validados e calibrados

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X(2027)
Financeiro	0 €	225.000€	400.000€	400.000€	22.5000€	225.000€	1.225.000€

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_011.A

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Controlo, fiscalização e regulação das pressões associadas à utilização consumptiva e não consumptiva de recursos hídricos

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Relativamente aos "usos consumptivos", devem implementar-se ações de controlo dos títulos de utilização de recursos hídricos, através da criação de um sistema integrado e articulado com outras entidades intervenientes no setor e elaboração de uma base de dados com o inventário/cadastro georreferenciado das captações (inclusivamente as de abastecimento a outros setores de atividade, como a agrícola e agropecuária, que não para consumo humano), infraestruturas hidráulicas em geral e utilizadores de recursos hídricos. Este sistema de controlo deve contemplar também a instalação de equipamentos para registo contínuo de caudais para aferir as pressões de captação e respetivo reforço da fiscalização das utilizações de recursos hídricos licenciadas e ilegais; regular a qualidade da água subterrânea captada (também importante para a informar acerca do estado das zonas protegidas relacionadas com os perímetros de proteção das captações de água subterrânea). No que respeita aos "usos não consumptivos", devem também implementar-se ações para a redução dos impactes dos aproveitamentos hidroelétricos, nomeadamente resultantes das pressões hidromorfológicas detetadas, através do aprofundamento do conhecimento dos seus efeitos e implementação de medidas minimizadoras.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.4 e 34.6

Alínea g) do n.º 3 do artigo 30.º

Alíneas c), d) e e) do ponto 3.º, do artigo 11.º

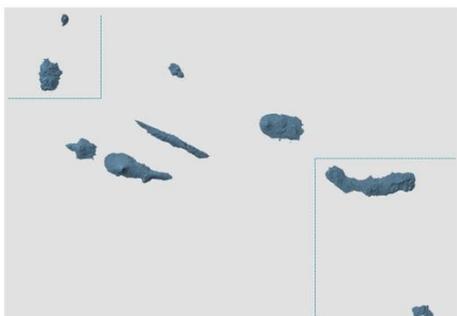
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Necessidade de criação de um sistema de controle dos títulos de utilização de recursos hídricos, de forma a cadastrar todas as captações e vigilância de caudais de exploração. Necessidade de fiscalização das captações, de forma a regular a qualidade da água subterrânea captada. Recuperação das condições hidromorfológicas e controlo de poluição. Necessidade de melhorar e atualizar a informação existente relativa ao cadastro de infraestruturas hidráulicas e dos utilizadores de recursos hídricos e de identificar e analisar adequadamente pressões conhecidas (qualitativamente) mas não caracterizadas e quantificadas.

Ações de Implementação da medida

Criação de sistema informático de suporte à emissão e acompanhamento dos títulos de utilização de recursos hídricos e controlo da instalação de equipamentos de monitorização de caudais contínuos bem como de suporte fiscalização das utilizações de recursos hídricos licenciadas e ilegais com: 1) Inventariar/cadastrar captações (inclusivamente as de abastecimento a outros setores de atividade, como a agrícola e agropecuária, que não para consumo humano); 2) Processamento e análise da informação recolhida; 3) seleção

das metodologias de recolha de informação e de amostragem; 4) Implementação no terreno das tarefas definidas; 5) Análise laboratorial para caracterização hidrogeoquímica; 6) Processamento e interpretação da informação. Cadastro georreferenciado das infraestruturas hidráulicas e utilizadores de recursos hídricos (Levantamento e compilação de informação numa base de dados com o cadastro georreferenciado das infraestruturas hidráulicas, que deve integrar toda a informação associada, nomeadamente: localização georreferenciada, tipologia de usos, caudais de água captados / consumidos e de águas residuais descarregadas, tipologia de águas residuais, histórico de licenças, entre outros). Redução dos impactes dos aproveitamentos hidroelétricos (Estudo para identificação de impactes das infraestruturas de aproveitamento hídrico para produção de energia elétrica nas massas de água onde existem estes sistemas, com o objetivo de reduzir as pressões de poluição e as pressões hidromorfológicas e de analisar a necessidade de definição e implementação de caudais ambientais).

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021	Objetivo associado	Avaliação de impacte	Parâmetros afetados pela medida
RH9_OE_002; RH9_OE_003; RH9_OE_005; RH9_OE_006; RH9_OE_012; RH9_OA_001	Químico, Quantitativo, Outro	Pressões quantitativas	Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	175.000 €	Análise Custo-Eficácia:	540,1 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	A2.11 - Captação de água por tipo de origem superficial ou subterrânea; A2.18 - Volume captado relativamente ao volume licenciado; N° total de captações de água subterrânea com licenciamento/N° total de captações de água subterrânea em exploração; N° total de captações de água subterrânea com controle de caudais/N° total de captações de água subterrânea em exploração; Registo de caudais escoados nas secções analisadas; A1.117. Garantia de caudais ambientais (ecológicos) em linhas de água intervencionadas; Comprimento das ribeiras afetadas por medidas que permitem melhorias nas condições hidromorfológicas, incluindo no regime de escoamento e/ou estabelecem caudais mínimos ambientais (ecológicos); Execução da medida.

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	-	-	-	-
Financeiro	0 €	87.500 €	87.500 €	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_002.A, RH9_B_003.A, RH9_B_005.A, RH9_B_006.A, RH9_B_013.A, RH9_B_021, RH9_S_034, RH9_S_035, RH9_S_042.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_013.A

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Implementação de sistemas de informação e apoio à decisão

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Implementação de sistemas de informação de apoio à decisão, com base em ferramentas de suporte à gestão operacional de processos com incidência ambiental. Estes sistemas estão associados à captura (tendencialmente em tempo real), harmonização, gestão e integração de informação ambiental e económico-financeira relacionada com o ciclo hidrológico e com os ecossistemas associados, dotando as entidades gestoras de uma maior e melhor capacidade de resposta, bem como o desenvolvimento de ferramentas de monitorização do grau de cumprimento dos objetivos ambientais para as massas de água.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)
Parte 6, 34.2, 34.3, 34.4, 34.9 e 34.13
Alíneas c), d), f), g) e s) do n.º 3 do artigo 30.º
Alíneas b), c), d), e) e l) do n.º 3 do artigo 11.º

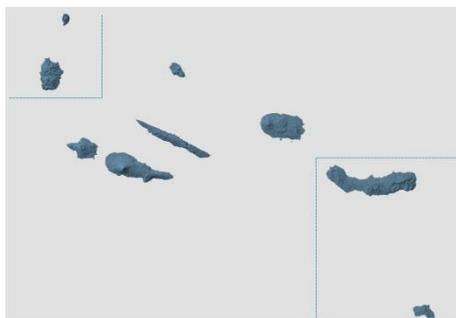
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Necessidade de ferramentas analíticas de gestão e integração de informação ambiental e económico-financeira relacionada com o ciclo hidrológico e com os ecossistemas associados. A estreita articulação e gestão de dados em tempo real com os processos operacionais e administrativos associados à gestão dos recursos hídricos (licenciamento e fiscalização) permitirá um acompanhamento eficaz (incluindo a avaliação de cenários decorrentes de opções de planeamento e gestão territorial) e uma minimização de tempos de resposta e intervenção, com efeitos significativamente positivos sobre o custo-eficácia das medidas implementadas, bem como o desenvolvimento de ferramentas de monitorização do grau de cumprimento dos objetivos ambientais para as massas de água. É fundamental melhorar o atual sistema de gestão dos recursos, através: do reforço de competências; da otimização e sinergias entre procedimentos e estrutura nacional e regional de gestão de recursos hídricos e dentro da própria administração regional; da utilização de informação atualizada e relevante.

Ações de Implementação da medida

Identificação e implementação de sistemas de informação de apoio à decisão, com base em ferramentas de suporte à gestão operacional de processos com incidência ambiental, que permitam: a estreita articulação e gestão de dados em tempo real com os processos operacionais e administrativos associados à gestão dos recursos hídricos (licenciamento e fiscalização) permitirá um acompanhamento eficaz (incluindo a avaliação de cenários decorrentes de

opções de planeamento e gestão territorial) e uma minimização de tempos de resposta e intervenção; desenvolvimento de ferramentas analíticas de monitorização do grau de cumprimentos dos objetivos ambientais do PGRH. Articulação institucional no âmbito dos sistemas de informação de utilização dos recursos hídricos (Promoção da articulação e cooperação institucional entre a SRAA e as autoridades nacionais com competência em matéria de recursos hídricos para articulação, homogeneização (como por exemplo na uniformização dos sistemas de indicadores e unidades) e partilha de dados no âmbito do Sistema Nacional de Informação sobre Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos (SNITURH) e o sistema regional SIGAM@çores, bem como com a plataforma RASARP). Integração de dados de monitorização dos EIA no planeamento e gestão dos recursos hídricos (Criação e implementação de mecanismos de articulação e partilha de informação decorrente de estudos de impacte ambiental (EIA) que identifiquem potenciais pressões sobre massas de água ou sobre a gestão dos recursos hídricos de um modo geral. A análise integrada de informação permitirá colmatar lacunas ao nível do conhecimento de pressões e impactes sobre os recursos hídricos).

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021	Objetivo associado	Avaliação de impacte	Parâmetros afetados pela medida
RH9_OE_002; RH9_OE_003; RH9_OE_013; RH9_OE_016	Outro	N.A.	Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	100.000 €	Análise Custo-Eficácia:	396,8 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	-
Financeiro	16.666,67€	16.666,67€	16.666,67€	16.666,67€	16.666,67€	16.666,67€	-

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_002.A, RH9_B_003.A, RH9_B_006.A, RH9_B_011.A, RH9_B_019, RH9_S_034, RH9_S_035.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_014

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

ERSARA

Título da Medida

Formação de recursos humanos em gestão de recursos hídricos

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Promoção de ações de informação sobre as Melhores Tecnologias Disponíveis (MTD) com vista o uso eficiente da água e controlo ou redução da contaminação das massas de água.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.3, 34.13, 34.15, 34.16 e 34.18

Alíneas m), s), v) do n.º 3 do artigo 30.º

Alíneas c) e l) do n.º 3 do artigo 11.º e vi) da Parte A do artigo 11.º

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Melhoria da gestão dos recursos - Reforço de competências; Aumento da capacidade de análise e gestão e redução do risco de pressões sobre as massas de água.

Ações de Implementação da medida

Formação de recursos humanos da entidade com competência em gestão de recursos hídricos na área das as Melhores Tecnologias Disponíveis (MTD) com vista o uso eficiente da água e controlo ou redução da contaminação das massas de água.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_003; RH9_OE_004;
RH9_OE_005; RH9_OE_006;
RH9_OE_016

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

Poluição difusa;
Poluição tóxica;
Pressão Quantitativa

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	75.000 €	Análise Custo-Eficácia:	625 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	-
Financeiro	12.500 €	12.500 €	12.500 €	12.500 €	12.500 €	12.500 €	-

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_S_052.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_015.A

Entidade Responsável

Entidades AA e DTAR

Entidade Parceira

N.A.

Titulo da Medida

Implementação de sistema de monitorização das perdas de águas dos sistemas públicos de abastecimento de água para consumo humano

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Implementação de equipamentos e sistemas de monitorização de perdas de água e beneficiação das redes de abastecimento de água para consumo humano.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)
Parte 6, 34.3
Alínea s) do n.º 3 do artigo 30.º
Alínea c) do n.º 3 do artigo 11.º

Plano/Programa de Origem

PRA / PGRH
ECGSIASAR/PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Uso e gestão eficiente da água e das necessidades, com consequente controlo e redução de pressões quantitativas - cumprimento legal.

Ações de Implementação da medida

A1 - As entidades gestoras dos sistemas de abastecimento de água para consumo humano devem implementar equipamentos e sistemas de monitorização de perdas de água nas redes de abastecimento que não são ainda monitorizadas. A2 - Beneficiação infraestrutural e tecnológica dos sistemas de abastecimento de água.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_003; RH9_OE_005

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

Pressão Quantitativa

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Várias, mediana <50%		
Custo previsual:	30.000.000 €	Análise Custo-Eficácia:	111.111,1 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A2.I10. Perdas no sistema de abastecimento público de água; A2.I15. População servida por sistemas de abastecimento público; A2.I11. Eficiência dos sistemas de abastecimento de água; A2.I25. Dimensão dos sistemas de abastecimento

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X(2027)
Financeiro	6.000.000€	6.000.000€	6.000.000€	6.000.000€	2.000.000€	2.000.000€	2.000.000€

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_016.A

Entidade Responsável

DRAM

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Redução e controlo de pressões em massas de água superficiais de transição

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Remoção da estrutura artificial que divide as massas de água 09SJOT002 (Lagoa dos Cubres-Este) e 09SJOT003 (Lagoa dos Cubres Oeste), permitindo que estas passem a comunicar, com efeitos positivos sobre a qualidade da massa de água 09SJOT002 (com o aumento da circulação e oxigenação desta massa de água). Requalificação da envolvente das lagoas, de forma a promover-se a recuperação do habitat natural, nomeadamente no que concerne às condições edafoclimáticas específicas e à comunidade florística em causa. Preconiza-se a eliminação de espécies vegetais invasoras e a recuperação dos habitats através de espécies vegetais nativas, incluindo endémicas. Implementação de um sistema de monitorização e de promoção ambiental que assegure a qualidade da Lagoa de Santo Cristo (09SJOT001), a estabilidade geológica e o usufruto dos respetivos ecosserviços (nomeadamente a produção de amêijoja).

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.10, 34.12 e 34.1

Alíneas b) , c), e), h), p) e u) do n.º 3 do artigo 30.º

Alíneas h) e i) do n.º 3 do artigo 11.º

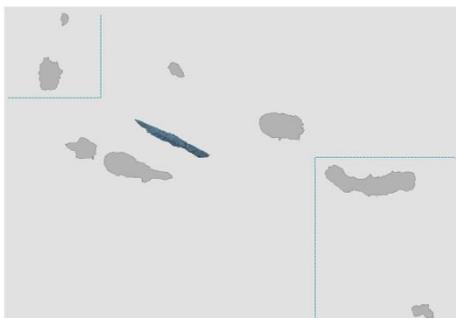
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



Massa de água
Ilha de São Jorge: 09SJOT002;
09SJOT003; 09SJOT001

Justificação da medida

A1 - Recuperação das condições hidromorfológicas das massas de água, e manutenção do estado "Bom" (que atualmente é ainda "frágil", isto é, encontra-se muito próximo da fronteira Bom--> Razoável, e sem esta medida não é garantida a sua manutenção). Esta medida permitirá que estas duas massas de água passem a apenas uma (retomando as suas condições de referência).

A2 - Diminuição de pressões de poluição difusa, através do controlo de poluição difusa de origem agrícola, e manutenção do estado "Bom" (que se encontra muito próximo da fronteira com o "Razoável").

A3 - Em 2014 registou-se uma maré vermelha, causada pela presença de um dinoflagelado, que impossibilitou a prática de banho e a apanha da amêijoja, durante cerca de 1 ano, com impactes na ecologia da lagoa e prejuízos para a sócioeconomia da ilha de São Jorge.

Existe a necessidade de criação de um sistema que permita a monitorização regular da qualidade da água da Lagoa de Santo Cristo e dos seus recursos e, sempre que adequado, que permita a mitigação de possíveis alterações dos padrões de qualidade ambiental da lagoa, permitindo a prestação dos respetivos ecosserviços.

Esta medida contribui para o cumprimento da Diretiva n.º 2008/56/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de junho, designada Diretiva-Quadro "Estratégia Marinha" (DQEM).

Ações de Implementação da medida

A1 - Remoção da estrutura artificializada que divide a Lagoa dos Cubres-Este da Lagoa dos Cubres Oeste (09SJOT002 e 09SJOT003): Identificação das soluções para remoção da estrutura artificial que divide as massas de água 09SJOT002 e 09SJOT003; Execução da solução/ projeto selecionado (Cronograma 2016-2018).

A2 - Criação de zonas tampão para minimização de pressões de fontes de poluição difusa na Lagoa dos Cubres-Este e Lagoa dos Cubres Oeste (09SJOT002 e 09SJOT003): Realização do estudo para identificação da área e solução (projeto) a implementar para minimizar as pressões de poluição difusa sobre as massas de água 09SJOT002 e 09SJOT003; Execução e acompanhamento da implementação da solução; Avaliação da necessidade de ações adicionais, que garantam a efetiva implementação da medida (Cronograma 2016-2021).

A3 - Definição, implementação e avaliação de um sistema de monitorização e de promoção da qualidade da Lagoa de Santo Cristo (09SJOT001). Essa monitorização deve incluir os dinoflagelados causadores de marés vermelhas e a massa de algas. A mitigação deve abranger as intervenções físicas e mecânicas na barreira de calhaus e respetivo passo.

A base de dados para compilar a informação recolhida, no âmbito da medida, deverá estar de acordo as metodologias definidas para os descritores e indicadores relevantes da DQA e DQEM, para o reporte da informação. A base de dados deverá estar também compatibilizada com a estrutura do projeto SIG-MAR Açores, permitindo a sua incorporação direta.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_001; RH9_OA_001	Objetivo associado Ecológico	Avaliação de impacte Alteração hidromorfológica; Poluição difusa	Parâmetros afetados pela medida Parâmetros biológicos de classificação do estado ecológico; Transparência; COD; Salinidade; CBO5; CQO; N; P
---	--	---	--

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	405.000 €	Análise Custo-Eficácia:	4.602,3 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida; Locais sujeitos a medidas para a recuperação de contaminação; A1.II2. Cargas de poluentes totais em termos de N total; A1.II3. Cargas de poluentes totais em termos de P total; A1.I9.Cargas de poluentes totais (CBO5; CQO)

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	x	x	x	-
Financeiro	20.000 €	150.000 €	100.000 €	45.000 €	45.000 €	45.000 €	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_018

Entidade Responsável

DRAM

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Aprofundar a rede de monitorização ecológica e química de todas as massas de água superficiais costeiras

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Aprofundamento das redes de monitorização ecológica e química como contributo para o estabelecimento de métricas e índices, ajustando-os às especificidades da RH9, para os diferentes estados destas massas de água, bem como para validação da identificação e designação das massas de água costeiras de referência.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.4

Alíneas a), b), c), e), h), n) e v) do n.º 3 do artigo 30.º

Alíneas k), l) do n.º 3 do artigo 11.º e alíneas i), iv) e xi) da Parte A do Anexo VI

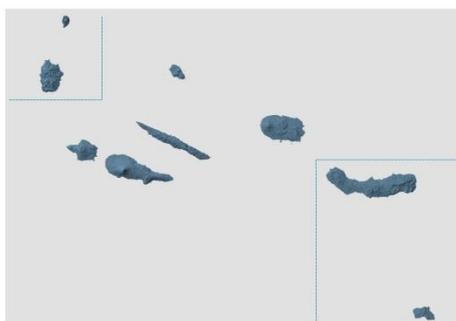
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Garantir a representatividade e adequabilidade das redes de monitorização. Definição das métricas e índices de classificação de estados e das massas de água de referência para as águas costeiras. Para além do cumprimento da Lei da Água e DQA, esta medida concorre para o cumprimento da Diretiva n.º 2008/56/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de junho, designada Diretiva-Quadro "Estratégia Marinha" (DQEM). Importa ainda referir o contributo da presente medida para o tema "Alterações climáticas", na medida que pode detetar variações nas propriedades e nas comunidades biológicas das águas em análise.

Ações de Implementação da medida

Aprofundamento e adequação do programa de monitorização às especificidades da RH9; Identificação das massas de água costeiras de referência; Definição de métricas e índices para os estados ecológico e químico destas massas de água ajustadas às características e condições das MA costeiras da RH9 e dos respetivos parâmetros naturais; Identificação de períodos e periodicidade de amostragem e número de pontos mais adequados; Acompanhamento e ajustamento da monitorização e identificação de pressões, também de acordo com as medidas e intervenções previstas nos Planos de Ordenamento da Orla Costeira (POOC). Avaliação do potencial grau de articulação com o plano anual de monitorização das águas balneares, no sentido de otimizar recursos e procedimentos. Importa ainda que a base de dados para compilar a informação recolhida, no âmbito da medida, esteja de acordo as metodologias definidas para os descritores e indicadores relevantes

da DQA e DQEM, para o reporte da informação e que seja compatível com a estrutura do projeto SIG-MAR Açores, permitindo a sua incorporação direta.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021	Objetivo associado	Avaliação de impacto	Parâmetros afetados pela medida
RH9_OE_001; RH9_OE_002; RH9_OE_006; RH9_OE_012; RH9_OE_013; RH9_OA_001	Ecológico e Químico	Poluição difusa; Poluição tóxica	Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	600.000 €	Análise Custo-Eficácia:	6.250 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A6.I1. Estações de monitorização de vigilância de massas de água superficiais costeiras e de transição; A6.I2. Estações de monitorização operacional de massas de água superficiais costeiras e de transição; A6.I9. Massas de água monitorizadas por rede representativa; A6.I10. Massas de água monitorizadas por rede adequada; A6.I14. Monitorização de pontos de descarga de águas residuais em zonas costeiras, cursos de água e solo

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	X	X	X	-	-	-
Financeiro	-	200.000€	200.000€	200.000€	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Associada e posterior: RH9_S_002.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_019

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Titulo da Medida

Estudo para avaliação de mecanismos e instrumentos a implementar para garantir a recuperação dos custos do uso dos recursos hídricos

Área Temática

Área Temática 1	
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Estudo para aferir a criação e aplicação de um mecanismo aplicação do regime económico e financeiro dos recursos hídricos na RH9, para compensar o benefício que resulta da utilização privativa do domínio público hídrico, o custo ambiental inerente às atividades suscetíveis de causar um impacto significativo nos recursos hídricos, bem como os custos administrativos inerentes ao planeamento, gestão, fiscalização e garantia da quantidade e qualidade das águas na RH9, tal como exigido na DQA e Lei da Água (princípio do utilizador-pagador). O desenho deste instrumento poderá ser adaptado às circunstâncias específicas da região, com particular incidência no sector agropecuário e nas atividades industriais.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.2

Alínea f) do n.º 3 do artigo 30.º

Alínea b) do n.º 3 do artigo 11.º

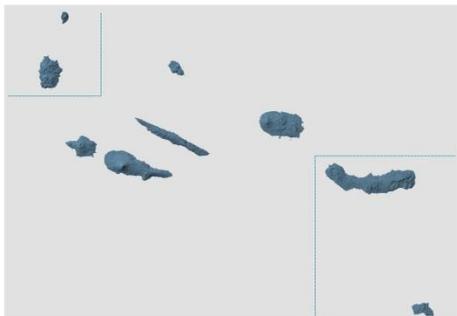
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Cumprimento da Lei da Água e DQA. Necessidade de racionalizar a utilização do recurso e otimizar os custos respetivos, considerando-se como ramos de atividade significativos os sectores industrial e agropecuário.

Ações de Implementação da medida

Análise da criação e aplicação de um mecanismo aplicação do regime económico e financeiro dos recursos hídricos na RH9 de acordo com o exigido na DQA e Lei da Água (princípio do utilizador-pagador). A estrutura deste instrumento deve ser adaptada às circunstâncias específicas da região, com particular incidência no sector agropecuário e nas atividades industriais.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_005; RH9_OE_010;
RH9_OE_011; RH9_OE_012;
RH9_OE_016

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Ausência de resposta		
Custo previsual:	20.000 €	Análise Custo-Eficácia:	101 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida; População da RH9 abrangida por medidas para a implementação da política de preços da água e de recuperação de custos dos serviços da água do sector doméstico em relação ao total previsto; Indústrias afetadas por medidas para a implementação da política de preços da água e de recuperação dos custos dos serviços da água para o sector industrial, em relação ao total previsto; Área abrangida por medidas para a implementação da política de preços da água e recuperação de custos dos serviços da água do sector agrícola e agropecuário em relação ao total previsto; A4.116. Recuperação dos custos ambientais e de escassez; A4.116. Recuperação dos custos ambientais e de escassez

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	-	-	-	-
Financeiro	6.666,67€	6.666,67€	6.666,67€	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Precedente e associada: RH9_B_020. Associadas: RH9_B_013.A, RH9_S_060.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_020

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Estudo para avaliação de custos ambientais e de escassez

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Estudo visando a quantificação dos custos ambientais e de escassez gerados pelas atuais pressões nas massas de água com estado inferior a "Bom". Identificação dos agentes e atividades geradoras dessas pressões, no sentido de definir os instrumentos aplicar pela Administração Regional de acordo com a DQA.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.2

Alínea f) do n.º 3 do artigo 30.º

Alínea b) do n.º 3 do artigo 11.º

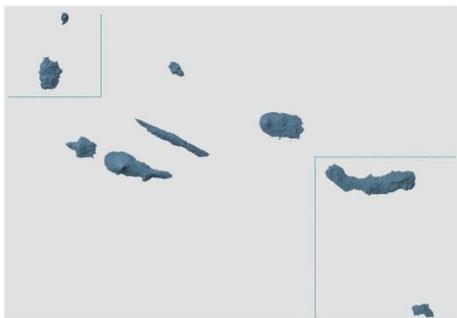
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Conhecimento dos custos ambientais e de escassez associados ao abastecimento de água para consumo humano e para outros sectores de atividade, como a agropecuária, fundamentais para aplicar medidas que permitam diminuir esses custos e contribuir para uma adequada gestão dos recursos hídricos.

Ações de Implementação da medida

Estudo para a quantificação dos custos ambientais e de escassez gerados pelas atuais pressões nas massas de água com estado inferior a "Bom"; Identificação dos agentes e atividades geradoras dessas pressões; Identificação de instrumentos a aplicar pela Administração Regional (taxas, condicionamento de usos, ...) para recuperação desses custos, em linha com o preconizado na DQA. Esta medida deverá ser articulada com a RH9_B_019.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_005; RH9_OE_011;
RH9_OE_016

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	75.000 €	Análise Custo-Eficácia:	245,1 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	-	-	-	-	-
Financeiro	37.500€	37.500€	-	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Associada e posterior: RH9_B_019. Associada: RH9_S_060.

FICHA DE MEDIDA - BASE

Código da Medida

RH9_B_021

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Programa de monitorização de investigação para massas de água superficiais

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Desenvolvimento de um programa de monitorização de investigação que inclua um estudo aprofundado da batimetria e dinâmicas sedimentares na bacia das massas de água 09SMGL020 (Lagoa de Santiago), 09FLOL006 (Lagoa Negra) e 09SMGL001 (Lagoa do Congro).

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 34.4

Alíneas b) ou u) do n.º 3 do artigo 30.º

Alíneas h) ou i) do n.º 3 do artigo 11º

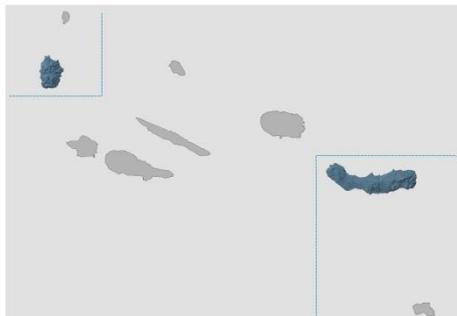
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



Massa de água

Ilha de São Miguel: 09SMGL001, 09SMGL020.

Ilha das Flores: 09FLOL006

Justificação da medida

Identificação das causas dos estados inferiores a Bom, para massas de água onde não foram identificadas pressões aparentes e significativas.

Ações de Implementação da medida

Desenvolvimento e implementação de um programa de monitorização de investigação que inclua um estudo aprofundado da batimetria e dinâmicas sedimentares na bacia das massas de água 09SMGL020, 09FLOL006 e 09SMGL001.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_012;
RH9_OE_013; RH9_OA_004

Objetivo associado

Ecológico

Avaliação de impacto

Polição difusa

Parâmetros afetados pela medida

CBO5; CQO; SST; N; P

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	200.000 €	Análise Custo-Eficácia:	1.388,9 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	Caracterização batimétrica

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	-	-	X	X	X	-
Financeiro	-	-	-	66.666,67€	66.666,67€	66.666,67€	-

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_002.A, RH9_B_003.A, RH9_B_011.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_002

Entidade Responsável

DRAM

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Designação de massas de água fortemente modificadas classificadas como massas de água costeiras naturais

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Desenvolvimento de um estudo de identificação de massas de água fortemente modificadas, que se considera que devem ser reclassificadas (atualmente designadas como massas de água costeiras naturais), associadas especialmente a áreas portuárias de maior dimensão e infraestruturação, como é o caso dos portos de categoria A da RH9. Considera-se que atualmente já existem evidências significativas de alterações hidromorfológicas que justificam a reclassificação dessas áreas.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B e do Anexo VI

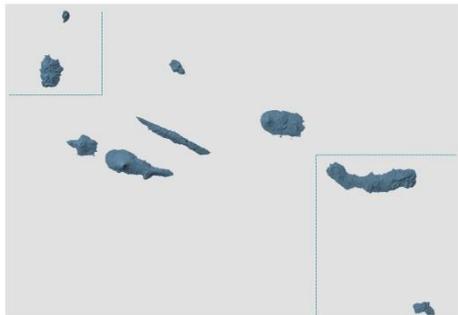
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Evidências significativas de alterações hidromorfológicas nas massas de água costeiras associadas a áreas portuárias de categoria A, que justificam a análise da necessidade de reclassificação e redelimitação das massas de água nessas zonas, como fortemente modificadas. Controlo e redução da poluição tóxica. Importa referir que esta medida contribui para o cumprimento da Diretiva n.º 2008/56/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de junho, designada Diretiva-Quadro "Estratégia Marinha" (DQEM).

Ações de Implementação da medida

Identificação de massas de água fortemente modificadas em massas de água costeiras, com base, e em articulação, com a medida RH9_B_018, no que respeita às características de referência (especialmente hidromorfológicas) consideradas para a designação de massas de água de referência para esta tipologia (costeiras), nas métricas e índices estabelecidos para os estados ecológico e químico das massas de água naturais desta tipologia. Caso essas MA não sejam designadas como AFM, devem ser implementados procedimentos de monitorização da qualidade dos sedimentos em portos da categoria A (Definição de um protocolo de monitorização bienal (com identificação dos locais, número de pontos de amostragem, substâncias a analisar e periodicidade); Articulação com as entidades e autoridades com competência nessas áreas portuárias; Realização das campanhas de monitorização e desenvolvimento dos respetivos relatórios analíticos). Avaliação do potencial grau de articulação com o plano anual de monitorização das águas balneares, no sentido de otimizar recursos e procedimentos. Importa ainda que a base de dados para compilar a informação recolhida, no âmbito da medida, esteja de acordo as metodologias

definidas para os descritores e indicadores relevantes da DQA e DQEM, para o reporte da informação e que seja compatível com a estrutura do projeto SIG-MAR Açores, permitindo a sua incorporação direta.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021	Objetivo associado	Avaliação de impacto	Parâmetros afetados pela medida
RH9_OE_012; RH9_OA_001	Químico, Outro	Poluição tóxica	Conhecimento de suporte
Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	30.000 €	Análise Custo-Eficácia:	208,3 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	-	-	-
Financeiro	7500 €	7500 €	7500 €	7500 €	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Precedente e associada: RH9_B_018.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_004

Entidade Responsável

DRAM

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Identificação e caracterização de áreas potenciais para extração de recursos marinhos minerais não metálicos na RH9

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Desenvolvimento de um estudo que identifique e caracterize as áreas potenciais para extração de recursos marinhos minerais não metálicos para as ilhas onde esta informação não existe. Este estudo deverá contribuir para a definição de um plano de dragagens, sujeito a EIA, e sua posterior fiscalização. As áreas analisadas neste projeto deverão ter em consideração a informação de base constante já dos Planos de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) em cada ilha, nomeadamente no que respeita a potenciais zonas costeiras mais vulneráveis e com maior risco associado a alterações de hidromorfologia dos leitos e dinâmicas de sedimentos e erosão costeira.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.5 e 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B e do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade reduzida

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Desenvolvimento e implementação de um plano de dragagens fundamentado em parâmetros quantitativos e qualitativos de sedimentos e na respetiva análise de potencial exploração com efeitos na morfologia, ecologia e hidrodinâmica e dinâmica de sedimentos junto às zonas costeiras associadas.

Importa ainda referir o contributo da presente medida para o tema “Alterações climáticas”, na medida que pode detetar variações nas propriedades e nas comunidades biológicas das águas em análise.

Ações de Implementação da medida

Realização de estudo de identificação e caracterização de áreas potenciais para extração de recursos marinhos minerais não metálicos para as ilhas onde a informação não existe. Este estudo que deve contemplar: Parâmetros quantitativos e qualitativos do tipo de sedimentos, e a respetiva análise de potencial exploração com efeitos na morfologia, ecologia e hidrodinâmica e dinâmica de sedimentos junto às zonas costeiras; Monitorização dos impactes da atividade, nomeadamente nos ecossistemas; Reavaliação dos mananciais disponíveis em áreas identificadas e usadas para a extração de areias, nas ilhas onde existem estudos prévios de avaliação e distribuição deste recurso; Articulação e análise da informação de base proveniente dos POOC em cada ilha, nomeadamente no que respeita a potenciais zonas costeiras mais vulneráveis e com maior risco associado a alterações de hidromorfologia dos leitos e dinâmicas de sedimentos e erosão costeira.

A base de dados para compilar a informação recolhida, no âmbito da medida, deve estar em conformidade com as metodologias definidas para os descritores e indicadores relevantes da DQA e DQEM, para o reporte da

informação e que seja compatível com a estrutura do projeto SIG-MAR Açores, permitindo a sua incorporação direta.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_006; RH9_OE_013; RH9_OA_001	Objetivo associado Outro	Avaliação de impacto Alteração hidromorfológica	Parâmetros afetados pela medida Conhecimento de suporte
--	------------------------------------	---	---

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	150.000 €	Análise Custo-Eficácia:	1.388,9 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	X	X	-	-	-	-
Financeiro	-	75.000€	75.000€	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Precedente: RH9_S_008.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_008

Entidade Responsável

DRAM

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Estudo de hidrodinâmica e hidromorfologia marítima da RH9

Área Temática

Área Temática 1	
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Desenvolvimento de ferramentas de previsão e apoio à decisão (modelos numéricos de previsão globais e locais) na gestão das massas de água costeiras, através da realização de um estudo aprofundado de hidrodinâmica marítima, com o objetivo de caracterizar e prever a dispersão de poluentes em caso de acidente ou outras situações de poluição tóxica e difusa, da execução de um levantamento hidrográfico dos fundos e margens marítimas atualizado (hidromorfologia), dados de agitação, de correntes, de elementos históricos, entre outros.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B e do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Limitações de conhecimento das características hidrodinâmicas e hidromorfológicas marítimas específicas nas ilhas da RH9. Necessidade de ferramentas que permitam a gestão e minimização de situações de risco de poluição em massas de água costeiras. Importa ainda referir o contributo da presente medida para o tema "Alterações climáticas", na medida que pode detetar variações nas propriedades e nas comunidades biológicas das águas em análise, em especial nos efeitos que estes podem ter nas dinâmicas geológicas do litoral (erosão costeira).

Esta medida contribui para o cumprimento da Diretiva n.º 2008/56/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de junho, designada Diretiva-Quadro "Estratégia Marinha" (DQEM).

Ações de Implementação da medida

Realização do estudo das características hidrodinâmicas marítimas (agitação marítima e correntes) com o objetivo de estudar, conhecer e prever a dispersão de poluentes em caso de acidente (exemplo Hidrocarbonetos) ou de outras fontes de poluição tóxica e difusa, com base na rede regional existente de boias ondógrafos, gerida pela Universidade dos Açores, em parceria com o Instituto Hidrográfico, a rede tem informação histórica (séries temporais) que deverá ser também analisada; Execução de levantamento hidrográfico dos fundos (pelo menos até à batimétrica -30 m) e margens marítimas atualizado (hidromorfologia), dados de agitação, de correntes, de elementos históricos, entre outros; Aplicação de modelos numéricos de previsão globais e locais, para dotar a RH9 de ferramentas de previsão e apoio à decisão.

A base de dados para compilar a informação recolhida, no âmbito da medida,

deve estar em conformidade com as metodologias definidas para os descritores e indicadores relevantes da DQA e DQEM, para o reporte da informação e que seja compatível com a estrutura do projeto SIG-MAR Açores, permitindo a sua incorporação direta.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_006; RH9_OE_012; RH9_OE_013; RH9_OA_001	Objetivo associado Ecológico, Químico e Outro	Avaliação de impacte Alteração hidromorfológica	Parâmetros afetados pela medida Conhecimento de suporte
Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsual:	300.000 €	Análise Custo-Eficácia:	2.272,7 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	X	X	X	X	-	-
Financeiro	-	75.000€	75.000€	75000€	75000€	-	-

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_B_001.A; RH9_S_004

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_013

Entidade Responsável

DRRF

Entidade Parceira

DSRHOT

Título da Medida

Programa de controlo da exploração florestal

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Implementação de um programa, em articulação com as entidades regionais com competência em matéria de recursos florestais, de controlo da exploração florestal nas vertentes das bacias hidrográficas das lagoas ou ribeiras com o objetivo de promover as boas práticas florestais e a conservação dos solos e, consequentemente, de reduzir significativamente as cargas difusas resultantes. Propõe-se que nestas áreas exista um planeamento operacional regrado e adequado às condições dos povoamentos e das estações florestais que os comportam.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.3, 35.5 e 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas v) e xvi) da Parte B e do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Controlo e redução da poluição difusa

Ações de Implementação da medida

Implementação de um programa resultante da articulação entre as entidades regionais com competência em matéria de recursos florestais e de recursos hídricos, de controlo da exploração florestal nas vertentes das bacias hidrográficas das lagoas ou ribeiras e de perímetros de proteção de captações de água para consumo humano, com o objetivo de promover as boas práticas florestais e a conservação dos solos e, consequentemente, de reduzir significativamente as cargas difusas resultantes. Propõe-se que nestas áreas exista um planeamento operacional regrado e adequado às condições dos povoamentos e das estações florestais que os comportam.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_006;
RH9_OE_011; RH9_OE_016;
RH9_OA_001; RH9_OE_002;
RH9_OE_003; RH9_OE_004

Objetivo associado

Ecológico

Avaliação de impacto

Poluição difusa

Parâmetros afetados pela medida

CBO5; SST; N

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	0 €	Análise Custo-Eficácia:	0 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	N.A.	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida; A1.I9.Cargas de poluentes totais (CBO5; CQO; SST)

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X
Financeiro	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_B_002.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_022

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Definição do regime a aplicar na RAA para as Zonas de Máxima Infiltração, no âmbito de adaptação da RE à Região, nomeadamente no que respeita à categoria "Áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos".

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

As áreas de máxima infiltração estão consideradas no sistema de valorização e proteção ambiental definido no Plano Regional de Ordenamento do Território dos Açores (PROTA), que entre outros aspetos abrangem o sistema hídrico, nas suas componentes superficial e subterrânea, o que faz com que indiretamente estejam abrangidas nas normas de caráter geral deste Plano. Assim as áreas ecológicas complementares definidas no âmbito do PROTA devem ser entendidas como a macroestrutura ecológica regional a integrar na revisão ou na elaboração dos PMOT, sem prejuízo das adaptações necessárias. Pretende-se com esta medida adaptar o regime de usos e atividades a aplicar às "Áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos", enquanto categoria de área da RE, às especificidades em presença no território regional, no âmbito da adaptação do RJREN à RAA.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.5

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas viii) e xvi) da Parte B e do Anexo VI

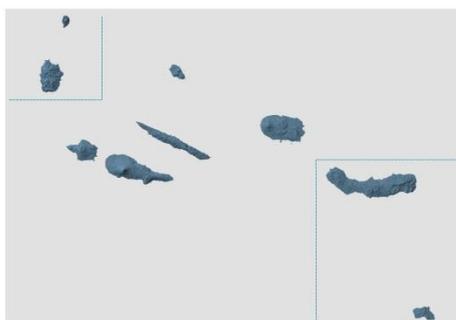
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Alcançar a proteção das áreas de recarga aquífera, através da definição e regulamentação de restrições ao uso do solo associadas às Zonas de Máxima Infiltração.

Ações de Implementação da medida

Definição do regime de usos e atividades necessárias à proteção das Zonas de Máxima Infiltração.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_002;
RH9_OE_003; RH9_OE_012;
RH9_OE_013; RH9_OE_016;
RH9_OA_003

Objetivo associado

Químico, Outro

Avaliação de impacto

Poluição tóxica;
Poluição difusa;
Intrusão salina

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	50.000 €	Análise Custo-Eficácia:	308,6 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Nº de Zonas de Infiltração Máxima com medidas de proteção definidas/ Nº total de Zonas de Infiltração Máximas identificadas

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	-	-	X	X	X	-
Financeiro	-	-	-	16.666,67€	16.666,67€	16.666,67€	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_023

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Redefinição dos limites de algumas massas de água subterrânea na RH9

Área Temática

Área Temática 1	
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

No âmbito do relatório de caracterização preliminar da RH9 a delimitação das massas de água subterrânea assentou nos vários sistemas aquíferos definidos no decurso da elaboração do Plano Regional da Água (DROTRH/INAG, 2011), que resultou da compilação de toda a informação relevante no que concerne aos aspetos mais importantes que concorrem para a consecução dessa tarefa, essencialmente de índole geológica, nomeadamente a estratigrafia, a litologia e as condicionantes estruturais, e hidrogeológica, como os parâmetros hidrodinâmicos. No intuito de garantir que a divisão levada a cabo tivesse, simultaneamente, um significado real do ponto de vista do funcionamento natural do sistema aquífero assim como uma utilidade prática ao nível do inventário e gestão, optou-se por definir estas unidades de acordo com a proposta constante no trabalho idêntico levado então a cabo em Portugal continental. Contudo, realça-se a necessidade de promover um estudo técnico que promova a reavaliação quer dos limites geográficos das massas de água subterrânea, quer da respetiva geometria, nomeadamente no que concerne à subdivisão entre aquíferos basais e de altitude, o que é corporizado pela presente medida.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B e do Anexo VI

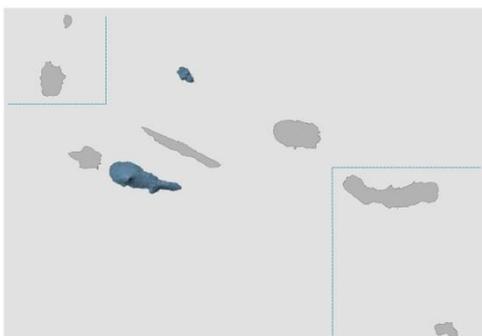
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



Justificação da medida

Reavaliar os limites e a geometria das massas de água subterrânea de forma a garantir uma identidade coerente com o enquadramento geológico e hidrogeológico e melhorar a atribuição da classificação de Estado.

Ações de Implementação da medida

Promoção de estudo técnico para a reavaliação dos limites geográficos e da geometria das massas de água subterrânea em risco.

Massa de água

Ilha do Pico: 09PICGWMAD;
09PICGWMON; 09PICGWPIE.
Ilha Graciosa: 09GRAGWPSCG

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_012; RH9_OE_013; RH9_OA_003	Objetivo associado Outro	Avaliação de impacto N.A.	Parâmetros afetados pela medida Conhecimento de suporte
--	------------------------------------	-------------------------------------	---

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsual:	30.000 €	Análise Custo-Eficácia:	185,2 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	Nº de massas de água subterrânea com limites e geometria reavaliados/ Nº total de massas de água subterrânea delimitadas

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	X	X	-	-	-	-
Financeiro	-	15.000 €	15.000 €	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_024

Título da Medida

Reavaliação da interação entre as massas de água subterrâneas e os ecossistemas associados

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

No presente ciclo de planeamento na RH9 não foram identificados, com base na informação existente ecossistemas associados às massas de água subterrânea. Contudo, a escassa informação existente sobre este aspeto, assim como relativamente às interações com massas de água interiores de superfície, salienta a necessidade de melhorar o conhecimento existente relativamente a estas matérias. A presente medida visa colmatar estas lacunas, através da promoção de um estudo técnico que reavalie a ocorrência de ecossistemas associados, e proceda à respetiva classificação e caracterização se existentes.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B e do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Necessidade de reavaliar a identificação dos ecossistemas dependentes da água subterrânea, e proceder à respetiva caracterização se existentes. Neste contexto, propõe-se a realização de um estudo que identifique os ecossistemas que dependem da ocorrência em profundidade, ou da expressão à superfície, de água subterrânea, como por exemplo nascentes e cursos de água, e eventuais ecossistemas subterrâneos. O objetivo final será a preservação destes ecossistemas, incluindo a avaliação dos serviços prestados pelos mesmos.

Ações de Implementação da medida

Promoção de um estudo que permita reavaliar a ocorrência de ecossistemas associados e respetiva caracterização, incluindo: desenvolvimento metodológico e identificação de ecossistemas dependentes de águas subterrâneas; classificação e caracterização dos ecossistemas dependentes; Avaliação dos serviços dos ecossistemas dependentes; Proposta de medidas de monitorização .

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_002; RH9_OE_003;
RH9_OE_009; RH9_OE_012;
RH9_OE_013; RH9_OA_001;
RH9_OA_003

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

Poluição tóxica;
Poluição difusa;
Intrusão salina

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	150.000 €	Análise Custo-Eficácia:	1.190,5 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	A1.I33 - Massas de águas subterrâneas que contribuem para a degradação de ecossistemas aquáticos e terrestres; A1.I36 - Estado ecológico das massas de água superficiais; A1.I38 - Zonas vulneráveis associadas a massas de água subterrâneas; A1.I39 - Massas subterrâneas com ecossistemas associados em risco

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	-	-	-	-
Financeiro	50.000€	50.000€	50.000€	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_S_061.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_025

Título da Medida

Incremento do conhecimento relativo às massas de água subterrâneas na RH9

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

A presente medida visa a melhoria do conhecimento hidrogeológico na RH9, nomeadamente pela promoção de estudos que permitam (1) a caracterização do funcionamento hidrodinâmico dos aquíferos, (2) a reavaliação de disponibilidades hídricas subterrâneas, e a sua afetação face às alterações climáticas, (3) a redelimitação de áreas de recarga, com recurso a ferramentas isotópicas, (4) e a identificação e caracterização de origens de água subterrânea de reserva.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B e do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Incremento do conhecimento hidrogeológico na RH9, de modo a dar resposta às necessidades da RH9 em termos de gestão deste recurso, em particular também no sentido de identificar e caracterizar quantitativamente e quimicamente origens de água subterrânea que possam servir de alternativa no caso da ocorrência de eventos geológicos extremos.

Ações de Implementação da medida

Promoção de estudos que permitam caracterizar o funcionamento hidrodinâmico dos aquíferos; Reavaliar as disponibilidades hídricas subterrâneas, e a sua afetação face às alterações climáticas; Redelimitar as áreas de recarga, com recurso a ferramentas isotópicas. Identificação e caracterização de origens de água subterrânea de reserva que permita identificar e caracterizar quantitativamente e quimicamente origens de água subterrânea que possam servir de alternativa no caso da ocorrência de eventos geológicos.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_002;
RH9_OE_003; RH9_OE_005;
RH9_OE_009; RH9_OE_012;
RH9_OE_013; RH9_OA_001;
RH9_OA_003

Objetivo associado

Quantitativo,
Outro

Avaliação de impacte

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsual:	280.000 €	Análise Custo-Eficácia:	1296,3 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A6.I12 - Modelos de simulação validados e calibrados; A6.I16 - projetos promovidos pela SRAM no âmbito dos recursos hídricos; A6.I17 - Esforço em I&D na área dos recursos hídricos; A2.I21 - Origens de água protegidas; Nº de pontos de água identificados como alternativa/ Nº total de pontos de água por massa de água subterrânea

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X (2027)
Financeiro	23.333,33€	23.333,33€	23.333,33€	23.333,33€	23.333,33€	23.333,33€	140.000,00€

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_S_061.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_026

Entidade Responsável

ERSARA

Entidade Parceira

N.A.

Titulo da Medida

Desenvolvimento de uma rede de monitorização operacional na área das Lajes (Terceira)

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

O estudo promovido nas áreas de captação dos furos de abastecimento do concelho de Praia da Vitória (ilha Terceira) (LNEC, 2010), permitiu observar a evolução na última década das plumas de hidrocarbonetos aromáticos (BTEX), associados a outros contaminantes (PAHs, compostos orgânicos voláteis e semi-voláteis, halogenados e não halogenados e metais pesados), nomeadamente as dos perímetros de South Tank Farm (DISCO Site 5001) e junto à Porta de Armas (DISCO Site 3001), em ambos os casos relacionadas com as infraestruturas militares da Base das Lajes. Na medida que os estudos elaborados indiciam uma potencial situação de risco, cuja evolução deve ser acompanhada no futuro, a medida proposta visa o desenvolvimento de monitorização quantitativa e química, de acordo com um programa e uma rede de observação a definir inicialmente.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B e do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



Massa de água

Ilha Terceira: 09TERGWGRA

Justificação da medida

Desenvolvimento de monitorização quantitativa e química na massa de água, de acordo com um programa e uma rede de observação a definir.

Ações de Implementação da medida

Reavaliação dos estudos efetuados até ao momento sobre esta problemática; Selecionar os parâmetros a observar e a geometria da rede; Implementação no terreno das tarefas definidas, incluindo a execução de medições e a recolha de amostras, trabalhos laboratoriais e o processamento e a análise de resultados.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_003;
RH9_OE_004; RH9_OE_006;
RH9_OE_013; RH9_OA_001

Objetivo associado

Químico

Avaliação de impacte

Poluição tóxica

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	600.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	3.333,3 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X (2027)
Financeiro	50.000,00€	50.000,00€	50.000,00€	50.000,00€	50.000,00€	50.000,00€	300.000,00€

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_027

Entidade Responsável

ERSARA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Estudo das opções de remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas (Lajes, Terceira) e caracterização da situação atual

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

O estudo promovido nas áreas de captação dos furos de abastecimento do concelho de Praia da Vitória (ilha Terceira) (LNEC, 2010), permitiu observar a evolução na última década das plumas de hidrocarbonetos aromáticos (BTEX), associados a outros contaminantes (PAHs, compostos orgânicos voláteis e semi-voláteis, halogenados e não halogenados e metais pesados), nomeadamente as dos perímetros de South Tank Farm (DISCO Site 5001) e junto à Porta de Armas (DISCO Site 3001), em ambos os casos relacionadas com as infraestruturas militares da Base das Lajes. Na medida que os estudos elaborados indiciam uma potencial situação de risco e que as autoridades norte-americanas iniciaram as operações de descontaminação, a medida proposta visa a elaboração de um estudo técnico que equacione as opções de remediação em desenvolvimento, de acordo com as melhores soluções tecnológicas e uma análise custo-benefício, e proponha eventuais reajustes.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B e do Anexo VI

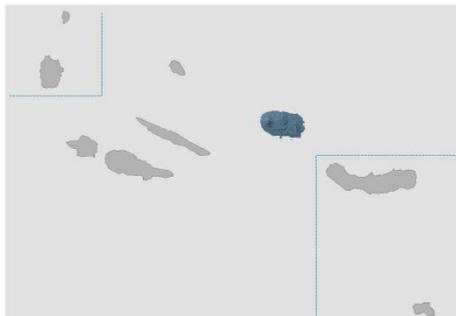
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



Massa de água

Ilha Terceira: 09TERGWGRA

Justificação da medida

Definição das opções de remediação existentes para a situação de contaminação em causa, de acordo com as melhores soluções tecnológicas e uma análise custo-benefício, e análise dos resultados obtidos até à data.

Ações de Implementação da medida

Reavaliação de estudos anteriores; Definição de alternativas para a remediação dos solos e águas subterrâneas contaminadas; Realização de uma análise custo-benefício sobre as várias opções colocadas; análise dos resultados obtidos com as operações de remediação em curso; Seleção de eventuais reajustes nas medidas em curso ou proposta de novas soluções que se revelem mais adequadas para os fins em vista. Adicionalmente deve ser dado cumprimento ao disposto na Resolução da Assembleia Legislativa da Região Autónoma dos Açores n.º 20/2015/A, de 15 de junho.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_002;
RH9_OE_003; RH9_OE_006;
RH9_OE_013; RH9_OA_001

Objetivo associado

Químico

Avaliação de impacto

Poluição tóxica

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	120.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	606,1 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X(2027)
Financeiro	10.000,00€	10.000,00€	10.000,00€	10.000,00€	10.000,00€	10.000,00€	60.000,00€

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_028

Entidade Responsável

ANA Aeroportos, S.A.

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Estudo e eventual implementação das opções de remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas na Ilha de Santa Maria

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Um estudo conduzido pela ANA – Aeroportos de Portugal S.A., relativo à contaminação de solos e águas subterrâneas na área envolvente do aeroporto de Santa Maria, demonstra a necessidade de ponderar este problema no âmbito do PGRH, e nomeadamente no respetivo programa de medidas (ANA, 2007). Com efeito, este estudo, ainda que de caráter preliminar, mostra evidências de contaminação da água subterrânea num dos locais inventariados por hidrocarbonetos de petróleo totais (TPH), compostos aromáticos (BTEX), hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) e VOC's, enquanto noutra zona, em que foi detetado um aquífero livre muito superficial, foram detetados TPH. Por outro lado, na maioria dos locais investigados os solos apresentavam valores de TPH por vezes acima dos limiares indicativos da necessidade de intervenção, por exemplo por escavação e posterior remoção do material. Neste contexto, e não obstante os procedimentos preventivos introduzidos pela ANA, a presente medida visa analisar a necessidade de proceder a operações de remediação de solos e água subterrânea nas áreas afetadas, de acordo com uma reavaliação dos resultados do estudo referido e o desenvolvimento de trabalhos de campo se necessário.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.8 e 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas xiii) e xvi) da Parte B e do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



Massa de água

Ilha de Santa Maria: 09SMAGWAVP

Justificação da medida

Reavaliar estudos anteriores e eventual promoção de operações de remediação e recuperação das áreas afetadas pela contaminação de solos e água subterrâneas.

Ações de Implementação da medida

Reavaliação de estudos anteriores, nomeadamente das alternativas para a remediação dos solos e águas subterrâneas contaminadas; Realização de uma análise custo-benefício sobre as várias opções colocadas; Aferição da seleção da solução mais adequada para os fins em vista; Realização de trabalhos de campo se considerados necessários; Implementação no terreno da solução selecionada se considerada necessária.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_001; RH9_OE_002; RH9_OE_003; RH9_OE_006; RH9_OE_013; RH9_OA_001	Objetivo associado Químico	Avaliação de impacto Poluição tóxica	Parâmetros afetados pela medida -
---	--------------------------------------	--	---

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	4.500.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	45.454,5 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	-	-	-	-
Financeiro	1.500.000,00€	1.500.000,00€	1.500.000,00€	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_030.A

Título da Medida

Entidade Responsável

DRA (DSRHOT- A2;
DSCNA –A1); ERSARA
(A3)

Sensibilização/educação e formação sobre recursos hídricos

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Publicação de material de divulgação, em todas as ilhas para o público em geral, de informação básica sobre as massas de água, as pressões mais significativas, as boas práticas ao nível do uso eficiente da água (com o intuito também de prevenir / minimizar situações de escassez) e de drenagem e tratamento de águas residuais. Estas ações de sensibilização e formação também devem passar pela realização de ações em estabelecimento de ensino e promoção de atividades didáticas e de projetos escolares sobre os recursos hídricos que envolvam os alunos. Devem realizar-se também ações de formação de cariz setorial, dirigida aos principais intervenientes no setor da água. Elaboração e atualização de manuais de boas práticas para a proteção dos recursos hídricos

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.4 e 35.10

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas vi) e xv) da Parte B do Anexo VI

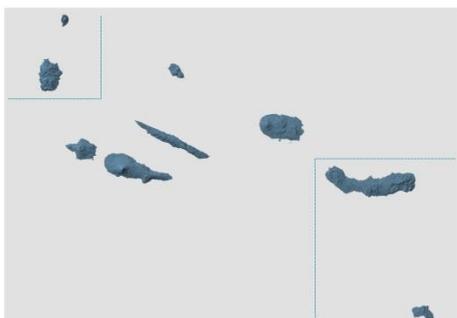
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Cumprimento legal e dos objetivos estabelecidos no PNUEA.

Ações de Implementação da medida

A1 - Desenvolvimento de ações de sensibilização através da publicação de material de divulgação em formato de panfletos, info-mail, etc., em todas as ilhas para o público em geral, com informação básica sobre as massas de água, as pressões mais significativas, incentivo à captação das águas pluviais, as boas práticas ao nível do uso eficiente da água e de drenagem e tratamento de águas residuais. Estas ações de sensibilização e formação também devem passar pela realização de ações em estabelecimento de ensino do 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico e Secundário, e promoção de atividades didáticas e de projetos escolares sobre os recursos hídricos que envolvam os alunos.

A2 - Elaboração e atualização de manuais de boas práticas para a proteção dos recursos hídricos (Elaboração e atualização de manuais de boas práticas (articulados com o Plano Nacional para o Uso Eficiente da Água - PNUEA e a Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais - ENEAPAI) sobre o uso eficiente da água e controlo e redução da contaminação das massas de água. Estes manuais devem ser disponibilizados em formato digital no endereço eletrónico do Governo Regional dos Açores e divulgados e distribuídos como guias para entidades gestoras dos serviços de abastecimento de água e saneamento de águas residuais, outras entidades da administração regional com intervenção no sector da água, estabelecimentos de ensino, juntas de freguesia, câmaras municipais, entidades associativas dos diversos sectores de atividades económicas, entre outros, e população em geral).

A3 - Realização de ações de formação sectoriais, apoio técnico e documental aos principais intervenientes no sector da água, nomeadamente municípios, entidades gestoras, indústrias, agricultura e agropecuária, turismo, entre outros).

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_005; RH9_OE_014; RH9_OE_015; RH9_OE_016	Objetivo associado Outro	Avaliação de impacto Poluição tóxica, difusa, quantitativa	Parâmetros afetados pela medida -
--	------------------------------------	---	---

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	25.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	99,2 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A7.I2. Ações de educação e sensibilização em recursos hídricos; A7.I4. Participantes em eventos organizados pela DRA em matéria de recursos hídricos; Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	-
Financeiro	4166,67€	4166,67€	4166,67€	4166,67€	4166,67€	4166,67€	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_034

Título da Medida

Promoção da governança eletrónica

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Manutenção da ferramenta digital de "balcão online" de atendimento, gestão e disponibilização de informação por parte das entidades responsáveis pela gestão e uso dos recursos hídricos e entidades gestoras dos serviços ambientais, bem como a criação de outras condições para desmaterializar e simplificar a interação com os utentes.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea ii) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PRA / PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Melhoria da gestão dos recursos - otimização dos procedimentos no relacionamento com o exterior.

Ações de Implementação da medida

Operações e procedimentos de manutenção da ferramenta digital de "balcão online" de atendimento, gestão e disponibilização de informação por parte das entidades responsáveis pela gestão e uso dos recursos hídricos e entidades gestoras dos serviços ambientais, bem como a criação de outras condições para desmaterializar e simplificar a interação com os utentes nos diversos serviços prestados pela SRAA e DSRHOT em específico.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_014; RH9_OE_015

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	0 €	Análise Custo-Eficácia:	0 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	N.A.	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida; A7.I3. Número de participações e comentários online em documentos de gestão de recursos hídricos

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X
Financeiro	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_011.A, RH9_B_013.A, RH9_S_035.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_035

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Disponibilização online da informação sobre indicadores ambientais

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Disponibilização online de informação sobre indicadores ambientais associados ao licenciamento e atividade de indústrias sujeitas a licenciamento ambiental. Esta informação deverá ser utilizada não só para divulgar de forma transparente os dados das indústrias que potencialmente apresentam maiores impactes, mas também para sistematizar e instrumentalizar o acesso e partilha de informação entre as diversas entidades detentoras, relevante para a monitorização e controlo de eventuais pressões sobre as massas de água.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea ii) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Melhoria da gestão dos recursos - otimização dos procedimentos no relacionamento com o exterior; reforço de competências; otimização de sinergias e partilha de informação na administração regional e local

Ações de Implementação da medida

Inventário de um sistema de indicadores ambientais cujo reporte é obrigatório para as indústrias sujeitas a licenciamento ambiental; Articulação com as entidades regionais com competência em matéria de licenciamento e monitorização ambiental; Disponibilização online e atualizada dos indicadores (esta informação deverá ser utilizada não só para divulgar de forma transparente os dados das indústrias que potencialmente apresentam maiores impactes, mas também para sistematizar o acesso e partilha de informação relevante para a monitorização e controlo de eventuais pressões sobre as massas de água entre as diversas entidades detentoras).

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_005; RH9_OE_011;
RH9_OE_014; RH9_OE_015

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacte

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	0 €	Análise Custo-Eficácia:	0 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	N.A.	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X
Financeiro	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_011.A, RH9_B_013.A, RH9_S_034.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_038

Título da Medida

Beneficiação infraestrutural e tecnológica dos sistemas de saneamento de águas residuais urbanas

Entidade Responsável

Entidades AA e DTAR

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Beneficiação infraestrutural e tecnológica dos equipamentos e sistemas públicos de saneamento de águas residuais urbanas, com vista ao redimensionamento da rede de drenagem, reforço do tratamento, aquisição de eco-eficiência energética, ou melhoria da capacidade separativa das águas pluviais, no âmbito do cumprimento do Plano Regional da Água (PRA) e do Estudo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água e Águas Residuais dos Açores.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.3

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea v) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

ECGSIAASAR / PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Controlo e redução da poluição tóxica e difusa - cumprimento legal e dos objetivos estabelecidos na Diretiva relativa ao de tratamento de águas residuais urbanas

Ações de Implementação da medida

Execução de projetos de beneficiação infraestrutural e tecnológica dos equipamentos e sistemas públicos de saneamento de águas residuais urbanas, pelas entidades gestoras dos sistemas de drenagem e tratamento de águas residuais, com vista ao redimensionamento da rede de drenagem, reforço do tratamento, aquisição de eco-eficiência energética, ou melhoria da capacidade separativa das águas pluviais, no âmbito do cumprimento do Plano Regional da Água (PRA) e do Estudo do Sistema Integrado de Abastecimento de Água e Águas Residuais dos Açores; Acompanhamento da execução (realização de um inventário atualizado e acompanhamento do número, tipologia, âmbito geográfico e populacional) destes projetos por parte da DRA-DSRHOT.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_004;
RH9_OE_006; RH9_OA_004

Objetivo associado

Ecológico

Avaliação de impacto

Poluição difusa

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:			
Custo previsual:	30.000.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	151.515,2 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	A1.III11. População servida por sistemas de drenagem de águas residuais; A1.III13. População servida com sistema de tratamento de águas residuais

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X (2027)
Financeiro	2.500.000,00€	2.500.000,00€	2.500.000,00€	2.500.000,00€	2.500.000,00€	2.500.000,00€	15.000.000,00€

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_002.A, RH9_S_040, RH9_S_043.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_040

Entidade Responsável

IRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Reforço e capacitação operacional da fiscalização sobre águas residuais

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Reforço operacional do programa de controlo e capacitação operacional da fiscalização das condições de acondicionamento, pré-tratamento, tratamento e descarga das águas residuais domésticas, indústrias e explorações agrícolas/pecuárias, bem como de descargas não controladas de águas residuais em massas de água.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1 e 35.3

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas iii) e v) da

Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Controlo e redução da poluição tóxica e difusa - cumprimento legal

Ações de Implementação da medida

Avaliação das necessidades e reforço operacional do programa de controlo e capacitação operacional da fiscalização das condições de acondicionamento, pré-tratamento, tratamento e descarga das águas residuais domésticas, indústrias e explorações agrícolas/pecuárias, bem como de descargas não controladas de águas residuais em massas de água; Articulação entre a AHA e entidades com competência em matéria de fiscalização nestas áreas para divulgação de informação.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_004;
RH9_OE_006; RH9_OE_011

Objetivo associado

Ecológico

Avaliação de impacto

Poluição difusa

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	50.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	198, 4 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	-
Financeiro	8.333,33€	8.333,33€	8.333,33€	8.333,33€	8.333,33€	8.333,33€	-

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_002.A, RH9_B_005.A, RH9_B_006.A, RH9_S_038, RH9_S_042.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_042

Entidade Responsável

DR Agricultura

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Promoção da aplicação das medidas de carácter agroambiental

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Promoção e sensibilização, por parte das entidades competentes no sector agrícola e pecuário, da aplicação das medidas de carácter agroambiental e dos códigos de boas práticas dos setores agrícola e pecuário. Essas ações devem incidir ao nível da aplicação do código de boas práticas do sector agropecuário para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da Diretiva relativa a lamas de depuração. Esta medida deverá incluir a definição de processos e o estabelecimento de canais de informação entre a DR Agricultura e outros organismos competentes como a DRA-DSRHOT.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1 e 35.4

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas iii) e ix) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Reforço do controlo e promoção da aplicação de medidas de carácter agroambiental, em particular dos modos de produção sustentáveis, com controlo sobre fontes de poluição tóxica, difusa e uso eficiente da água.

Ações de Implementação da medida

Desenvolvimento de ações de promoção, divulgação e sensibilização, por parte das entidades competentes nos sectores agrícola e pecuário, da aplicação das medidas de carácter agroambiental e dos códigos de boas práticas dos sectores agrícola e pecuário, nomeadamente para o controlo da poluição difusa, incluindo a aplicação de efluentes agropecuários no solo e o cumprimento da Diretiva relativa a lamas de depuração; Definição de processos e o estabelecimento de canais de informação entre a DR Agricultura e outros organismos competentes como a DR Ambiente-DSRHOT.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_004;
RH9_OE_006; RH9_OE_011

Objetivo associado

Ecológico

Avaliação de impacte

Poluição difusa

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Várias, mediana <50%		
Custo previsional:	0 €	Análise Custo-Eficácia:	0 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	N.A.	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X
Financeiro	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_002.A, RH9_B_006.A, RH9_B_011.A, RH9_S_040.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_043

Título da Medida

Estudo sobre os modelos institucionais, económicos e normativos mais adequados para a gestão integrada dos serviços de “Alta” e “Baixa”

Entidade Responsável

Entidades AA e DTAR

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	
Área Temática 2	X
Área Temática 3	
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Estudo para a identificação e implementação de modelos de gestão e soluções integradas dos serviços em “Baixa”, de forma a assegurar a articulação e intervenção entre os serviços em “baixa” e em “alta”, devidamente fundamentados e adaptados, técnica e economicamente, às especificidades da RH9.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Melhoria da gestão dos recursos - reforço de competências e otimização de sinergias em procedimentos e intervenções.

Ações de Implementação da medida

Identificação e implementação de modelos de gestão e soluções integradas dos serviços em “Baixa” em “Alta”, devidamente fundamentados e adaptados técnica e economicamente, às especificidades da RH9.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_003; RH9_OE_005;
RH9_OE_010; RH9_OE_011;
RH9_OE_016

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Ausência de resposta		
Custo previsional:	20.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	151,5 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	-	X	-	-	-	-
Financeiro	-	-	20000 €	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_B_015.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_044

Título da Medida

Atualização de valores limite legais de descarga de águas residuais não urbanas

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Revisão e atualização de valores limite legais de descarga de águas residuais não urbanas.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea i) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Melhoria da gestão de recursos - adequabilidade dos requisitos legais às necessidades e especificidades da RH9, assegurando sempre o cumprimento da legislação comunitária.

Ações de Implementação da medida

Revisão e atualização de valores limite legais de descarga de águas residuais não urbanas.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_004; RH9_OE_011

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

Poluição difusa

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	0 €	Análise Custo-Eficácia:	0 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	N.A.	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	-	-	-	-	-	-
Financeiro	0 €	-	-	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_S_057.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_046

Entidade Responsável

DRA; DRAM

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Articulação do planeamento de gestão de recursos hídricos com as restantes regiões da Macaronésia

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Desenvolvimento de procedimentos e plataformas de cooperação e colaboração em projetos, estudos e partilha de dados e informação com as restantes regiões macaronésicas, com o objetivo de potenciar sinergias para otimização de processos, metodologias e conhecimento no planeamento dos recursos hídricos.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11 e 35.12

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PRA / PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Melhoria da gestão dos recursos - reforço de competências e sinergias na gestão integrada dos recursos hídricos. A articulação com as restantes regiões da Macaronésia, e em específico para a área costeira e marinha, poderão decorrer no âmbito da Diretiva n.º 2008/56/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de junho, designada Diretiva-Quadro "Estratégia Marinha" (DQEM)

Ações de Implementação da medida

Desenvolvimento e execução de procedimentos e plataformas de cooperação e colaboração com as restantes regiões macaronésicas, Madeira, Canárias e Cabo Verde.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_005; RH9_OE_007;
RH9_OE_012; RH9_OE_016

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	150.000,00 €	Análise Custo-Eficácia:	1.136,4 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	MAC 2014-2020	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	-
Financeiro	25.000,00€	25.000,00€	25000 €	25.000,00€	25.000,00€	25.000,00€	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_047

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Delimitação do Domínio Público Hídrico

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Delimitação e publicação legal do Domínio Público Hídrico para a RH9 (esta medida não inclui o Domínio Público Marítimo (DPM) uma vez que a competência da sua delimitação e publicação é do Estado Português).

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea i) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PRA / PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Cumprimento do Decreto Legislativo Regional n.º 18/2010/A. Importa referir que o Domínio Público Marítimo (DPM) não é abrangido pela presente medida uma vez que as competências da sua delimitação e publicação pertencem ao Estado Português.

Ações de Implementação da medida

Elaboração, aprovação e publicação do normativo legal regional de delimitação do Domínio Público Hídrico (sem o DPM) na RH9.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_001; RH9_OE_011

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	250.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	1.262,6 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	-	-	-	X	X	-
Financeiro	-	-	-	-	125.000,00€	125.000,00€	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_052

Título da Medida

Revisão das MTD mais adequadas às especificidades da RH9, no âmbito das Licenças Ambientais

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

Revisão e identificação das Melhores Técnicas Disponíveis (MTD) mais adequadas e ajustadas às características da RH9, que devem ser consideradas ao nível das infraestruturas e processos ambientais, e no âmbito da avaliação das Licenças Ambientais.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas ii) e x) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Melhoria da gestão dos recursos - reforço de competências; otimização de sinergias e partilha de informação na administração regional; aumento da capacidade de análise e gestão e redução do risco de pressões sobre as massas de água.

Ações de Implementação da medida

Implementação de procedimentos de reavaliação, atualização e identificação das Melhores Técnicas Disponíveis (MTD), no sentido de avaliar as Licenças Ambientais da forma mais ajustada e adequada às características da RH9.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_004; RH9_OE_006;
RH9_OE_011; RH9_OE_016

Objetivo associado

Ecológico,
Químico,
Quantitativo

Avaliação de impacto

Pressão tónica,
Pressão difusa;
Pressão quantitativa

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	0 €	Análise Custo-Eficácia:	0 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	N.A.	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X
Financeiro	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_B_014.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_053.A

Título da Medida

Elaboração de um plano de gestão de secas e escassez

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Desenvolvimento de estudo(s) para a identificação de problemas de escassez em todas as ilhas e elaboração de um plano de gestão de secas nas ilhas mais afetadas, que permita minimizar os efeitos dos períodos de escassez, definindo medidas de regularização, de repartição e de priorização adequadas e, em simultâneo, consubstancie uma estratégia a longo prazo, preventiva numa perspetiva de adaptação às alterações climáticas. Este(s) estudo(s) deve(m) ser desenvolvido(s) numa perspetiva multissetorial no contexto do uso de recursos hídricos à unidade de ilha (no sentido de promover a gestão integrada da água) e incluir a identificação das origens de água podem ser estratégicas ao nível da resposta e adaptação às alterações climáticas.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B do Anexo VI

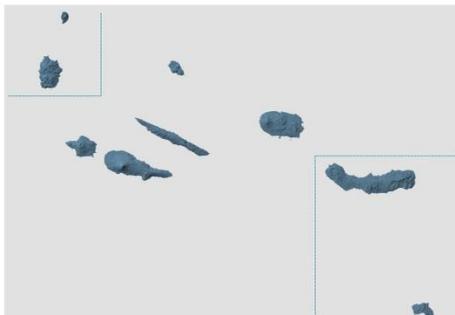
Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Melhoria da gestão dos recursos hídricos e aumento da capacidade de resiliência e resposta aos efeitos das Alterações Climáticas - controlo de pressões quantitativas e salinização e uso eficiente da água; diminuição de custos ambientais e de escassez.

Ações de Implementação da medida

Estudo para identificação de problemas de escassez em todas as ilhas e elaboração de um plano de gestão de secas nas ilhas (e à escala de ilha) mais afetadas e preventivo na perspetiva da adaptação e resiliência às Alterações Climáticas, com definição de medidas de regularização, de repartição, de priorização, de ação e de origens alternativas adequadas.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_003; RH9_OE_005;
RH9_OE_007; RH9_OE_008;
RH9_OE_009; RH9_OE_013

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacte

Pressões
quantitativas

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Ausência de evidências		
Custo previsional:	235.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	767,9 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	-	X	X	-	-	-
Financeiro	-	-	117.500,00€	117.500,00€	-	-	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_055

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Implementação de sistemas de alerta de cheias

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Implementação de sistemas de alerta de cheia em bacias em risco em toda a RH9.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas i) e xvii) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PRA / PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Minimização de riscos naturais

Ações de Implementação da medida

Continuação das operações de implementação de sistemas de alerta de cheia em bacias em risco em toda a RH9.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_007; RH9_OE_008;
RH9_OE_009

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	940.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	11.190,5 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	-	-	-	-	-
Financeiro	470.000,00€	470.000,00€	-	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_057

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

ERSARA

Título da Medida

Avaliação e redefinição das metas de atendimento do serviço de saneamento de águas residuais urbanas

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Atendendo aos atuais níveis de atendimento em drenagem e tratamento de águas residuais urbanas e aos padrões de povoamento observados na Região, importa definir metas ao nível de cada freguesia que constituam um adequado equilíbrio entre custos de investimento e exploração vs. redução de impactes sobre o ambiente e saúde pública. Embora o Plano Regional da Água dos Açores preconize níveis de atendimento da ordem dos 85% até 2011, as circunstâncias específicas do arquipélago não permitiram o cumprimento deste objetivo devendo ser realizada uma cuidada análise custo benefício. Em particular, a adequabilidade das soluções individuais atualmente implantadas deverá ser igualmente objeto de análise, no sentido de definir medidas que permitam a utilização de fossas sépticas bem geridas em zonas onde não seja técnica e economicamente viável a ligação a sistemas centralizados de tratamento. Estes objetivos deverão ser assumidos quer ao nível político, quer pelas entidades gestoras dos serviços públicos de águas na programação do desenvolvimento futuro dos seus sistemas de saneamento. A ERSARA desempenhará um papel chave na monitorização independente e na divulgação pública do cumprimento destas metas.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1 e 35.3

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas ii), iii) e v) da Parte B do Anexo VI

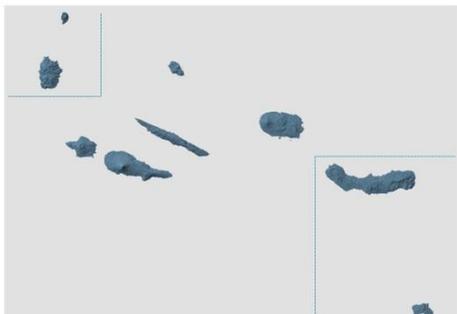
Plano/Programa de Origem

ECGSIAASAR / PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Adequabilidade das metas e soluções ao nível de atendimento em drenagem e tratamento das águas residuais às especificidades da RH9.

Ações de Implementação da medida

Análise dos atuais níveis de atendimento em drenagem e tratamento de águas residuais urbanas e respetivos padrões de povoamento; Definição de metas ao nível de cada freguesia no sentido de responder a um equilíbrio adequado entre custos de investimento e exploração vs. redução de impactes sobre o ambiente e saúde pública; Análise custo benefício aprofundada sobre as metas, atuais e propostas, de níveis de atendimento; Análise da adequabilidade das soluções individuais atualmente implantadas, no sentido de definir medidas que permitam a utilização de fossas sépticas bem geridas em zonas onde não seja técnica e economicamente viável a ligação a sistemas centralizados de tratamento. Estes objetivos deverão ser assumidos quer ao nível político, quer pelas entidades gestoras dos serviços públicos de águas na programação do desenvolvimento futuro dos seus sistemas de saneamento; Monitorização independente e divulgação pública do cumprimento destas metas pela ERSARA.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021 RH9_OE_004; RH9_OE_010	Objetivo associado Outro	Avaliação de impacto Poluição difusa	Parâmetros afetados pela medida -
---	------------------------------------	--	---

Estado de execução:	Ausência de resposta		
Custo previsual:	75.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	462,9 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	-	-	-	X	-	-
Financeiro	-	-	-	-	75.000,00€	-	-

Outra(s) medida(s):

Associada: RH9_S_044.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_059

Entidade Responsável

ERSARA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Sistema regulatório de reporte, análise e divulgação pública dos proveitos e custos dos serviços urbanos de abastecimento e saneamento

Área Temática

Área Temática 1	
Área Temática 2	
Área Temática 3	
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

No plano regulatório, importa reforçar o cumprimento de várias obrigações de divulgação pública de informação por parte das entidades gestoras de serviços urbanos de águas: tarifários; níveis de qualidade de serviço; documentos de prestação de contas, etc. Em concreto, os proveitos e custos dos serviços de abastecimento e saneamento devem ser objeto de apuramento específico através de procedimentos de contabilidade analítica. A ERSARA poderá desenvolver um sistema de reporte de informação que permita aferir e proceder à desagregação dos valores de investimentos, rendimentos e gastos entre AA e SAR, em termos históricos e futuros. Este sistema permitirá igualmente uma análise comparativa das entidades gestoras em termos de eficiência e da adequabilidade do grau de recuperação dos custos dos serviços por via tarifária.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas ii) e iii) da

Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PRA / PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade intermédia

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Cumprimento de legislação

Ações de Implementação da medida

Desenvolvimento de um sistema de reporte de informação de gestão de serviços e económico-financeira sobre os sectores de AA e SAR. Este sistema permitirá igualmente uma análise comparativa das entidades gestoras em termos de eficiência e da adequabilidade do grau de recuperação dos custos dos serviços por via tarifária.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_010; RH9_OE_011;
RH9_OE_014; RH9_OE_015

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Ausência de resposta		
Custo previsional:	225.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	1.562,5 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	X
Financeiro	18.750,00€	18.750,00€	18.750,00€	18.750,00€	18.750,00€	18.750,00€	112.500,00€

Outra(s) medida(s):

N.A.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_060

Entidade Responsável

ERSARA

Entidade Parceira

N.A.

Título da Medida

Reforma dos tarifários dos serviços urbanos de abastecimento e saneamento

Área Temática

Área Temática 1	
Área Temática 2	
Área Temática 3	
Área Temática 4	X
Área Temática 5	X
Área Temática 6	
Área Temática 7	X

Descrição da Medida

No plano regulatório, a ERSARA deverá desempenhar um importante papel na reforma dos tarifários dos serviços públicos de águas e resíduos de forma a assegurar uma adequada recuperação dos custos (em particular, na vertente de saneamento) e assegurando igualmente uma uniformização das estruturas tarifárias entre as diversas entidades gestoras. Deverá ser assegurada a implementação da recomendação Tarifária n.º 1/2015 da ERSARA.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.1

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alíneas ii) e iii) da

Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade reduzida

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Cumprimento de legislação

Ações de Implementação da medida

Reforma dos tarifários dos serviços públicos de águas, de acordo com a Recomendação n.º 1/2015 da ERSARA, de forma a assegurar uma adequada recuperação dos custos (em particular, na vertente de saneamento) e a uniformização das estruturas tarifárias entre as diversas entidades gestoras.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_010

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

-

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsional:	185.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	1.927,1 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	Orçamento Interno	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	-	-	-	-	-	-
Financeiro	185.000,00€	-	-	-	-	-	-

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_B_019, RH9_B_020.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_061

Título da Medida

Avaliação e espacialização da informação dos parâmetros relevantes para o balanço hídrico

Entidade Responsável

DRA

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	X
Área Temática 4	X
Área Temática 5	
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Atualização, validação e aplicação de técnicas de generalização espacial dos parâmetros relevantes para o balanço hídrico especialmente adaptadas a ambientes insulares, designadamente de natureza hidrometeorológica, coberto vegetal e solos.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.11

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea xvi) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade elevada

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Limitações ao nível do balanço hídrico, com implicações sobre o conhecimento atual sobre interações água subterrânea/ água superficial. Melhoria da gestão dos recursos disponíveis a médio e longo prazo.

Ações de Implementação da medida

Atualização, validação e aplicação de técnicas de generalização espacial dos parâmetros relevantes para o balanço hídrico especialmente adaptadas a ambientes insulares, designadamente de natureza hidrometeorológica, coberto vegetal e solos; reavaliação das situações de interação entre as massas de água de superfície e subterrâneas.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_002; RH9_OE_005;
RH9_OE_013

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	Em execução		
Custo previsual:	70.000,00€	Análise Custo-Eficácia:	486,1 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	PO AÇORES 2020	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	X	X	X	X	X	X	-
Financeiro	11.666,67€	11.666,67€	11.666,67€	11.666,67€	11.666,67€	11.666,67€	-

Outra(s) medida(s):

Associadas: RH9_S_024, RH9_S_025.

FICHA DE MEDIDA - SUPLEMENTAR

Código da Medida

RH9_S_062

Título da Medida

Levantamento e atualização do cadastro de infraestruturas de drenagem e tratamento de águas residuais (IDTAR)

Entidade Responsável

AMRAA

Entidade Parceira

N.A.

Área Temática

Área Temática 1	X
Área Temática 2	X
Área Temática 3	
Área Temática 4	
Área Temática 5	X
Área Temática 6	X
Área Temática 7	

Descrição da Medida

Em articulação com os municípios da RH9, criação de uma base de dados georreferenciada de IDTAR, incluindo dados relativos a volumes rejeitados, concentrações de descarga, etc.

Enquadramento Legal

(Portaria 1284/2009; Lei Água; DQA)

Parte 6, 35.3

N.º 6 do artigo 30.º

N.º 4 do artigo 11.º e alínea v) da Parte B do Anexo VI

Plano/Programa de Origem

ECGSIAASAR / PGRH

Prioridade (IPI)

Prioridade reduzida

Enquadramento geográfico



RH

Justificação da medida

Dada a não atualização do INSAAR, e atendendo à relevância da descarga de águas residuais como pressão sobre as MA, surge a necessidade de criação de um sistema atualizado e atualizável de cadastro das IDTAR, de responsabilidade regional.

Ações de Implementação da medida

Inventariar/cadastrar IDTAR, em articulação com os a informação cadastral dos municípios ou entidades gestoras; sistema informático com suporte de SIG ; Processamento e análise da informação recolhida.

Objetivo PGRH-Açores 2016-2021

RH9_OE_010

Objetivo associado

Outro

Avaliação de impacto

N.A.

Parâmetros afetados pela medida

Conhecimento de suporte

Estado de execução:	N.A.		
Custo previsional:	0 €	Análise Custo-Eficácia:	0 €/eficácia
Potenciais Fontes de Financiamento:	N.A.	Indicadores de Desempenho:	Execução da medida

Cronograma

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Após 2021
Execução	-	-	-	X	X	X	-
Financeiro	-	-	-	0 €	0 €	0 €	-

Outra(s) medida(s):

N.A.

Anexo 6.8.I | Fichas de Massas de Água

As Fichas de Massa de Água do PGRH-Açores 2016-2021 pretendem sistematizar o planeamento por ilha e por massa de água e são compostas pelos seguintes campos:

Tipologia de Massa de água – Superficial Interior; Superficial Costeira; Superficial de Transição; Subterrânea;

Código da Massa de Água – Código do Estado Membro para a massa de água;

Designação da Massa de Água – Designação;

Zonas Protegidas Associadas – Zonas protegidas consideradas no âmbito da Lei da Água e da DQA, nas quais a massa de água se localiza, na totalidade ou parcialmente;

Pressões e Monitorização:

- Tipo de pressão significativa – Tipologia de pressão significativa identificada para a massa de água e que contribui para um estado atual inferior a Bom;
- Rede de Monitorização Existente – Tipo de monitorização que é desenvolvida sobre a massa de água: Estado Químico – E. Quí.; Estado Ecológico – E. Eco.; Estado Quantitativo – E. Quant.

Objetivo Ambiental

- Código Objetivo – Código do Objetivo Ambiental definido para a massa de água;
- Designação – Designação do Objetivo Ambiental, da qual consta o prazo previsto para o cumprimento do objetivo proposto.

Estado da Massa de Água – Estado químico, ecológico e quantitativo da massa de água;

Estado Síntese Atual – Estado final atribuído à massa de água, resultado do seu estado químico e ecológico (massas de água superficiais) e estado químico e quantitativo (massas de água subterrâneas);

Evolução do Estado – Evolução do estado síntese da massa de água prevista, de acordo com a cenarização desenvolvida e a implementação das medidas definidas para o cumprimento do objetivo;

Prorrogação e Fundamentação – Referência à necessidade de aplicar uma prorrogação (adiamento do prazo para além de 2015) para o cumprimento do objetivo ambiental da massa de água: Sim; Não – e respetiva fundamentação;

Medidas – Código das medidas especificamente associadas à massa de água e ao cumprimento do seu objetivo ambiental.



FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de Santa Maria

Tipologia de Massa de Água Superficial Interior

Código da Massa de Água 09SMAR001

Designação da Massa de Água

Ribeira de São Francisco

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015	Razoável
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica e financeira.

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_002.A; RH9_S_038; RH9_S_040; RH9_S_042.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de Santa Maria

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09SMACPP1

Designação da Massa de Água

Santa Maria – Pouco Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação da Ponta do Castelo; Zona de Proteção Especial do Ilhéu da Vila e Costa Adjacente; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies da Costa Sudoeste; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies da Ponta do Castelo; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies da Baía do Cura; Área Protegida de Gestão de Recursos da Baía de São Lourenço; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Norte; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Sul; Reserva Integral das Lapas; Zona Balnear - Formosa; Zona Balnear - São Lourenço; Zona Balnear - Anjos; Zona Balnear - Maia.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de Santa Maria

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09SMAC11

Designação da Massa de Água

Santa Maria – Intermédia1

Zonas Protegidas Associadas

Área Protegida de Gestão de Recursos da Baía de São Lourenço; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Norte; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Sul.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de Santa Maria

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SMAGWASP

Designação da Massa de Água

Almagreira – São Pedro

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de Santa Maria

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SMAGWAVP

Designação da Massa de Água

Anjos – Vila do Porto

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025; RH9_S_028.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de Santa Maria

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água 09SMAGWCON

Designação da Massa de Água

Conglomerados do Pico Alto

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de Santa Maria

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SMAGWFAC

Designação da Massa de Água

Facho

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de Santa Maria

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água 09SMAGWPASE

Designação da Massa de Água

Pico Alto – St.º Espírito

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de Santa Maria

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SMAGWTOU

Designação da Massa de Água

Touril

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL001

Designação da Massa de Água

Lagoa do Congro

Zonas Protegidas
Associadas

Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Lagoa do Congro; ZV3 - Zonas Vulneráveis Lagoa do Congro.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_004

Designação

Massas de água em que se prevê que o estado Bom seja atingido em 2027.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Medíocre

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015

Medíocre

Estado 2021

Razoável

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica;
Condições Naturais: Atividade sísmo-vulcânica com efeitos sobre os valores dos parâmetros a monitorizar.

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_006.A; RH9_B_021.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL002

Designação da Massa de Água

Lagoa das Furnas

Zonas Protegidas
Associadas

Zonas Vulneráveis das Furnas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_004

Designação

Massas de água em que se prevê que o estado Bom seja atingido em 2027.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Medíocre

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015

Medíocre

Estado 2021

Razoável

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica;
Histórico da lagoa, que se apresenta como Eutrófica há mais de 70 anos;
Condições Naturais: Atividade sismo-vulcânica com efeitos sobre os valores dos parâmetros a monitorizar.

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_006.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL003

Designação da Massa de Água

Lagoa do Fogo

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Lagoa do Fogo.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código
RH9_B_003.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Ribeira

Código da Massa de Água

09SMGR004

Designação da Massa de Água

Ribeira Quente/Amarela

Zonas Protegidas
Associadas

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa e Alteração Hidromorfológica

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_004

Designação

Massas de água em que se prevê que o estado Bom seja atingido em 2027.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015	Razoável
Estado 2021	Razoável
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica;
Atividade sismo-vulcânica com efeitos sobre os valores dos parâmetros a monitorizar.

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_002.A; RH9_B_005.A; RH9_S_038; RH9_S_040; RH9_S_042.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Ribeira

Código da Massa de Água

09SMGR005

Designação da Massa de Água

Ribeira do Faial da Terra

Zonas Protegidas
Associadas

Zona de Proteção Especial Pico da Vara e Ribeira do Guilherme; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Tronqueira e Planalto dos Graminhais; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies do Faial da Terra.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015	Razoável
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_002.A; RH9_S_038; RH9_S_040; RH9_S_042.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Ribeira

Código da Massa de Água

09SMGR006

Designação da Massa de Água

Ribeira das Lombadas

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Lagoa do Fogo; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Serra de Água de Pau Zona de proteção das captações superficiais - Salto do Cabrito.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código
RH9_B_002.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Ribeira

Código da Massa de Água

09SMGR007

Designação da Massa de Água

Ribeira dos Lagos/Lomba Grande/Povoação

Zonas Protegidas
Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015

Razoável

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_002.A; RH9_S_038; RH9_S_040; RH9_S_042.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL010

Designação da Massa de Água

Lagoa de São Brás

Zonas Protegidas
Associadas

Zonas Vulneráveis Lagoa São Brás.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que se prevê que o estado Bom seja atingido em 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015

Razoável

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_006.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Ribeira

Código da Massa de Água

09SMGR011

Designação da Massa de Água

Ribeira Grande

Zonas Protegidas
Associadas

Zona de proteção das captações superficiais - Salto do Cabrito.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_004

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2027.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015	Razoável
Estado 2021	Razoável
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

Medida(s) associada(s)	Código
especificamente à Massa de Água	RH9_B_002.A; RH9_B_004.A; RH9_B_005.A; RH9_S_038; RH9_S_040; RH9_S_042.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Ribeira

Código da Massa de Água

09SMGR012

Designação da Massa de Água

Ribeira do Guilherme ou dos Moinhos

Zonas Protegidas
Associadas

Zona de Proteção Especial Pico da Vara e Ribeira do Guilherme; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Tronqueira e Planalto dos Graminhais.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015

Bom

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código
RH9_B_002.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL013

Designação da Massa de Água

Lagoa das Empadadas Sul

Zonas Protegidas
Associadas

Zonas Vulneráveis Lagoa das Empadadas Sul.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015

Bom

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL014

Designação da Massa de Água

Lagoa Rasa (Serra Devassa)

Zonas Protegidas
Associadas

Zonas Vulneráveis Serra Devassa.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código
RH9_B_003.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água	Superficial Interior - Lagoa	Código da Massa de Água	09SMGL015
----------------------------	------------------------------	-------------------------	-----------

Designação da Massa de Água

Lagoa das Empadadas Norte

Zonas Protegidas Associadas

Zonas Vulneráveis Lagoa das Empadadas Norte.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015	Razoável
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_006.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Ribeira

Código da Massa de Água

09SMGR016

Designação da Massa de Água

Ribeira dos Caldeirões/João Vaz

Zonas Protegidas
Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_002

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido atingido até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015

Bom

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_002.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL017

Designação da Massa de Água

Lagoa do Canário

Zonas Protegidas
Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015	Razoável
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica;
Histórico de oscilação entre o estado Razoável e Bom, sem evidências de pressões significativas que o justifiquem.

Medidas

Medida(s) associada(s) especificamente à Massa de Água	Código
	RH9_B_003.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL018

Designação da Massa de Água

Lagoa Rasa (Sete Cidades)

Zonas Protegidas
Associadas

Zonas Vulneráveis das Sete Cidades.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL019

Designação da Massa de Água

Lagoa Verde

Zonas Protegidas
Associadas

Zonas Vulneráveis das Sete Cidades.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_004

Designação

Massas de água em que se prevê que o estado Bom seja atingido em 2027.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Medíocre

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015

Razoável

Estado 2021

Razoável

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica;
Condições naturais.

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_006.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL020

Designação da Massa de Água

Lagoa de Santiago

Zonas Protegidas
Associadas

Zonas Vulneráveis das Sete Cidades.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_004

Designação

Massas de água em que se prevê que o estado Bom seja atingido em 2027.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015	Razoável
Estado 2021	Razoável
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica;
Condições naturais.

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_006.A; RH9_B_021.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09SMGL021

Designação da Massa de Água

Lagoa Azul

Zonas Protegidas
Associadas

Zonas Vulneráveis das Sete Cidades.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Alteração Hidromorfológica

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015

Bom

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s) especificamente à Massa de Água	Código RH9_B_003.A.
---	-------------------------------

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09SMGCPP1

Designação da Massa de Água

São Miguel – Pouco Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Ponta da Bretanha; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Ponta do Escalvado; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Ferraria; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies das Feteiras; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta da Ferraria - Ponta da Bretanha; Área Protegida de Gestão de Recursos do Porto das Capelas - Ponta das Calhetas; Zona de Reserva Integral do Ilhéu dos Mosteiros; Zona Balnear - Poças Sul dos Mosteiros.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09SMGCPP2

Designação da Massa de Água

São Miguel – Pouco Profundas2

Zonas Protegidas Associadas

Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Ponta do Cintrão; Área Protegida de Gestão de Recursos do Porto das Capelas - Ponta das Calhetas; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta do Cintrão - Ponta da Maia; Zona Balnear - Poços de S. Vicente; Zona Balnear - Calhetas; Zona Balnear - Areal de Santa Bárbara.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_005.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09SMGCPP3

Designação da Massa de Água

São Miguel – Pouco Profundas3

Zonas Protegidas Associadas

Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Ponta do Cintrão; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies do Faial da Terra; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Ponta do Arnel; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta do Cintrão - Ponta da Maia; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Este; Zona de Reserva Integral do Nordeste; Zona de Reserva Integral de Porto Formoso até à Baía da Maia; Zona Balnear - Praia dos Moinhos; Zona Balnear - Praia do Fogo (Ribeira Quente).

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_005.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09SMGCPP4

Designação da Massa de Água

São Miguel – Pouco Profundas4

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Caloura - Ponta da Galera; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies do Ilhéu de Vila Franca; Área Protegida de Recursos da Caloura - Ilhéu de Vila Franca; Zona de Reserva Integral da RN do Ilhéu de Vila Franca; Zona Balnear - Vinha da Areia; Zona Balnear - Corpo Santo; Zona Balnear - Ilhéu de Vila Franca do Campo; Zona Balnear - Água d'Alto; Zona Balnear - Praínha de Água d'Alto; Zona Balnear - Caloura; Zona Balnear da Lagoa; Zona Balnear - Pópulo; Zona Balnear - Melícias; Zona Balnear - Piscina Natural das Portas do mar.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09SMGCI1

Designação da Massa de Água

São Miguel – Intermédia1

Zonas Protegidas Associadas

Área Protegida de Gestão de Recursos da Caloura - Ilhéu de Vila Franca; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Este; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta do Cintrão - Ponta da Maia; Área Protegida de Gestão de Recursos do Porto das Capelas - Ponta das Calhetas; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta da Ferraria - Ponta da Bretanha; Zona de Reserva Integral da RN do Ilhéu de Vila Franca; Zona de Reserva Integral do Nordeste; Zona de Reserva Integral de Porto Formoso até à Baía da Maia; Zona de Reserva Integral do Ilhéu dos Mosteiros.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água Subterrânea	Código da Massa de Água 09SMGGWSC
---	--

Designação da Massa de Água

Sete Cidades

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água 09SMGGWPDFL

Designação da Massa de Água

Ponta Delgada – Fenais da Luz

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SMGGWAP

Designação da Massa de Água

Água de Pau

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água 09SMGGWACH

Designação da Massa de Água

Achada

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SMGGWFP

Designação da Massa de Água

Furnas – Povoação

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Miguel

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SMGGWNFT

Designação da Massa de Água

Nordeste – Faial da Terra

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09TERCPP1

Designação da Massa de Água

Terceira – Pouco Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação da Costa das Quatro Ribeiras; Zona Especial de Conservação da Serra de Santa Barbara e Pico Alto; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Costa das Quatro Ribeiras; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies do Planalto Central e Costa Noroeste; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos das Cinco Ribeiras; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos das Quatro Ribeiras; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos da Baixa da Vila Nova; Zona de Reserva Integral de Lapas; Zona de Reserva Integral de Vila Nova a Ponta dos Carneiros; Zona Balnear - Escaleiras; Zona Balnear - Quatro Ribeiras; Zona Balnear dos Biscoitos; Zona Balnear - Cinco Ribeiras.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09TERCPP2

Designação da Massa de Água

Terceira – Pouco Profundas2

Zonas Protegidas Associadas

Zona de Proteção Especial Ponta das Contendas; Zona de Proteção Especial Ilhéu das Cabras; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies dos Ilhéus das Cabras; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Ponta das Contendas; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos da Costa das Contendas; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos dos Ilhéus das Cabras; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos do Monte Brasil; Zona de Reserva Integral de Vila Nova a Ponta dos Carneiros; Zona de Reserva Integral do Ilhéu das Cabras; Zona de Reserva Integral do Monte Brasil; Zona Balnear - Negrito; Zona Balnear - Silveira; Zona Balnear - Prainha (Angra do Heroísmo); Zona Balnear - Baía do Refugio; Zona Balnear - Salga; Zona Balnear - Salgueiros; Zona Balnear - Porto Martins; Zona Balnear - Praia da Riviera; Zona Balnear - Sargentos; Zona Balnear - Grande; Zona Balnear - Prainha (Praia da Vitória).

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015

Excelente

Estado 2021

Excelente

Estado 2027

Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09TERCP1

Designação da Massa de Água

Terceira – Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zona de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09TERCI1

Designação da Massa de Água

Terceira – Intermédia1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação da Costa das Quatro Ribeiras; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos das Quatro Ribeiras; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos da Baixa da Vila Nova; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos da Costa das Contendas; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos dos Ilhéus das Cabras; Área Marinha Protegida de Gestão de Recursos do Monte Brasil; Zona de Reserva Integral do Ilhéu das Cabras; Zona de Reserva Integral do Monte Brasil; Zona de Reserva Integral de Vila Nova a Ponta dos Carneiros; outras Zonas de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09TERGWBTC

Designação da Massa de Água

Biscoitos – Terra Chã

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água 09TERGWCGMSS

Designação da Massa de Água

Caldeira Guilherme

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água Subterrânea

Código da Massa de Água 09TERGWCEN

Designação da Massa de Água

Central

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09TERGWGRA

Designação da Massa de Água

Graben

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)	Código
especificamente à Massa de Água	RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025; RH9_S_026; RH9_S_027.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água Subterrânea

Código da Massa de Água 09TERGWIGN

Designação da Massa de Água **Ignimbrito Lajes**

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09TERGWLQR

Designação da Massa de Água

Labaçal – Quatro

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09TERGWSC

Designação da Massa de Água

Serra do Cume

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09TERGWRIB

Designação da Massa de Água

Ribeirinha

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09TERGWSAN

Designação da Massa de Água

Serra de Santiago

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09TERGWSBI

Designação da Massa de Água

Santa Barbara Inferior

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Terceira

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09TERGWSBS

Designação da Massa de Água

Santa Barbara Superior

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09GRACPP1

Designação da Massa de Água

Graciosa – Pouco Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Ilheu de Baixo - Restinga; Zona Especial de Conservação Ponta Branca; Zona de Proteção Especial Ilhéu de Baixo; Zona de Proteção Especial Ilhéu da Praia; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies da ponta da Restinga; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies da ponta Branca; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies da ponta da Barca; Área protegida de gestão de recursos da Costa Sudeste; Área protegida da gestão de recursos da Costa Noroeste; Reserva Integral de Lapas; Zona Balnear - Praia; Zona Balnear - Piscina do Carapacho.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09GRACI1

Designação da Massa de Água

Graciosa – Intermédia1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Ilheu de Baixo-Restinga; Zona de Proteção Especial Ilheu de Baixo; Área protegida de gestão de recursos da Costa Sudeste; Área protegida da gestão de recursos da Costa Noroeste; Zonas de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09GRACP1

Designação da Massa de Água

Graciosa – Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zonas de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água 09GRAGWCOM

Designação da Massa de Água

Compósito

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09GRAGWFOL

Designação da Massa de Água

Folga

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Quantitativo

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015

Bom

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09GRAGWCBB

Designação da Massa de Água

Cruz do Barro Branco

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09GRAGWLRL

Designação da Massa de Água

Luz – Rebentão da Lagoa

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09GRAGWSD

Designação da Massa de Água

Serra Dormida

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água 09GRAGWSHM

Designação da Massa de Água

Sequência Hidromagmática Superior

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09GRAGWSB

Designação da Massa de Água

Serra Branca

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09GRAGWSF

Designação da Massa de Água

Serra das Fontes

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha Graciosa

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água 09GRAGWPSCG

Designação da Massa de Água

Plataforma de Santa Cruz – Guadalupe

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Intrusão Salina

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Medíocre	Bom

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015	Medíocre
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

Medida(s) associada(s)	Código
especificamente à Massa de Água	RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_B_010; RH9_S_022; RH9_S_023; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Jorge

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09SJOCPP1

Designação da Massa de Água

São Jorge – Pouco Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Ponta dos Rosais; Zona Especial de Conservação Costa NE e Ponta do Topo; Zona de Proteção Especial Ilhéu do Topo e Costa Adjacente; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Costa Noroeste; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Costa Sudoeste; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Costa das Velas; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Fajã das Almas; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Costa do Topo; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies do Ilhéu do Topo; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Oeste; Área Protegida de Gestão de Recursos de Entre Morros; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa das Fajãs; Área Protegida de Gestão de Recursos do Topo; Zonas de Reserva Integral de Lapas; Zona Balnear - Portinhos - Faja Grande; Zona Balnear - Poço de Frades - Velas; Zona Balnear - Preguiça - Velas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015

Excelente

Estado 2021

Excelente

Estado 2027

Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Jorge

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09SJOCI1

Designação da Massa de Água

São Jorge – Intermédia1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Ponta dos Rosais; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Costa Sudoeste; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Oeste; Área Protegida de Gestão de Recursos de Entre Morros; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa das Fajãs; Área Protegida de Gestão de Recursos do Topo; Zonas de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Jorge

Tipologia de Massa de Água Superficial de Transição

Código da Massa de Água 09SJOT001

Designação da Massa de Água

Lagoa de Santo Cristo

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Costa NE e Ponta do Topo.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s) especificamente à Massa de Água	Código
	RH9_B_007.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Jorge

Tipologia de Massa de Água Superficial de Transição

Código da Massa de Água 09SJOT002

Designação da Massa de Água

Lagoa dos Cubres – Este

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Costa NE e Ponta do Topo.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_016; RH9_B_017.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Jorge

Tipologia de Massa de Água Superficial de Transição

Código da Massa de Água 09SJOT003

Designação da Massa de Água

Lagoa dos Cubres – Oeste

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Costa NE e Ponta do Topo.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_016; RH9_B_017.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Jorge

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SJOGWCEN

Designação da Massa de Água

Central

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Jorge

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SJOGWOCI

Designação da Massa de Água

Ocidental

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha de São Jorge

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09SJOGWORI

Designação da Massa de Água

Oriental

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09PICL003

Designação da Massa de Água

Lagoa do Peixinho

Zonas Protegidas
Associadas

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Medíocre

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015

Razoável

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_003.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09PICL005

Designação da Massa de Água

Lagoa do Capitão

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Montanha do Pico, Praínha e Caveiro; Zona de Proteção Especial Zona Central do Pico; Zonas Vulneráveis Lagoa Capitão.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Medíocre

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015

Razoável

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_006.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09PICL002

Designação da Massa de Água

Lagoa Rosada

Zonas Protegidas
Associadas

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_002

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido atingido até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015

Bom

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09PICL004

Designação da Massa de Água

Lagoa do Caiado

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Montanha do Pico, Praínha e Caveiro; Zona de Proteção Especial Zona Central do Pico; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Lagoa do Caiado; Zonas Vulneráveis Lagoa do Caiado; Zonas de proteção das captações superficiais - Lagoa do Caiado.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Alteração Hidromorfológica e Captação de Água

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_004.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09PICL001

Designação da Massa de Água

Lagoa do Paul

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Montanha do Pico, Praínha e Caveiro; Zona de Proteção Especial Zona Central do Pico.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E. Quí. e E. Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015

Excelente

Estado 2021

Excelente

Estado 2027

Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_004.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09PICCPP1

Designação da Massa de Água

Pico – Pouco Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Ilheus da Madalena; Zona Especial de Conservação Lajes do Pico; Zona Especial de Conservação Ponta da Ilha; Zona de Proteção Especial Lajes do Pico; Zona de Proteção Especial Ponta da Ilha; Zona de Proteção Especial Furnas Santo António; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies das Furnas de Santo António; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies do Mistério de São João; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Silveira; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies das Lajes do Pico; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies das Ribeiras; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Terra Alta; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Zona do Morro; Área Protegida de Gestão de Recursos do Porto das Lajes; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta da Ilha; Área Protegida de Gestão de Recursos do Canal Faial - Pico/ sector Pico; Área protegida de gestão de recursos do Canal Faial-Pico/Sector Faial; Zonas de Reserva Integral de Lapas; Zona Balnear das Lajes; Zona Balnear da Madalena; Zona Balnear - Cais do Pico; Zona Balnear de São Roque.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09PICC11

Designação da Massa de Água

Pico – Intermédia1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Ponta da Ilha; Zona Especial de Conservação Lajes do Pico; Área Protegida de Gestão de Recursos do Porto das Lajes; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta da Ilha; Área Protegida de Gestão de Recursos do Canal Faial - Pico/ sector Pico; Área protegida de gestão de recursos do Canal Faial-Pico/Sector Faial; Zonas de Reserva Integral das Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09PICGWARR

Designação da Massa de Água

Arrife

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09PICGWLAJ

Designação da Massa de Água

Lajes

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09PICGWMAD

Designação da Massa de Água

Madalena – S. Roque do Pico

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Intrusão Salina

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Medíocre

Estado Quantitativo

Bom

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015

Medíocre

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

Medida(s) associada(s)	Código
especificamente à Massa de Água	RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_B_010.A; RH9_S_022; RH9_S_023; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09PICGWMON

Designação da Massa de Água

Montanha

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09PICGWPIE

Designação da Massa de Água

Piedade

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Intrusão Salina

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_003

Designação

Massas de água em que o estado Bom deverá ser atingido até 2021.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Medíocre

Estado Quantitativo

Bom

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015

Medíocre

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica.

Medidas

Medida(s) associada(s)	Código
especificamente à Massa de Água	RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_B_010.A; RH9_S_022; RH9_S_023; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Pico

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09PICGWMAP

Designação da Massa de Água

S. Miguel Arcanjo – Prainha de Cima

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09FAICPP1

Designação da Massa de Água

Faial – Pouco Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Caldeira e Capelinhos; Zona Especial de Conservação Monte da Guia; Zona Especial de Conservação Ponta do Varadouro; Zona Especial de Conservação Morro do Castelo Branco; Zona de Proteção Especial Caldeira e Capelinhos; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies dos Capelinhos, Costa Noroeste e Varadouro; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies do Varadouro - Castelo Branco; Área protegida de gestão de recursos do Castelo Branco; Área protegida de gestão de recursos dos Capelinhos; Área protegida de gestão de recursos dos Cedros; Área Protegida de gestão de recursos do Canal Faial-Pico/Sector Faial; Zonas de Reserva Integral de Lapas; Zona Balnear - Almoxarife; Zona Balnear - Conceição; Zona Balnear - Porto Pim; Zona Balnear - Varadouro; Zona Balnear - Fajã.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09FAIC11

Designação da Massa de Água

Faial – Intermédia1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Monte da Guia; Zona Especial de Conservação Morro do Castelo Branco; Zona Especial de Conservação Caldeira e Capelinhos; Área protegida de gestão de recursos do Canal Faial-Pico/Sector Faial; Área protegida de gestão de recursos dos Capelinhos; Área protegida de gestão de recursos dos Cedros; Zonas de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FAIGWCAL

Designação da Massa de Água

Caldeira

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FAIGWCCB

Designação da Massa de Água

Cedros – Castelo Branco

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FAIGWFLA

Designação da Massa de Água

Flamengos - Horta

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FAIGWLAC

Designação da Massa de Água

Lomba – Alto da Cruz

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FAIGWPM

Designação da Massa de Água

Pedro Miguel

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FAIGWCAP

Designação da Massa de Água

Capelo

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Quantitativo

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015

Bom

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FAIGWPPC

Designação da Massa de Água

Pedra Pomes da Caldeira

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Faial

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FAIGWRIB

Designação da Massa de Água

Ribeirinha

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Ribeira

Código da Massa de Água

09FLOR004

Designação da Massa de Água

Ribeira Grande

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Zona Central - Morro Alto.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí. e E.Eco
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_002

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido atingido até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Razoável

Estado Síntese Atual

Razoável

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_002.A; RH9_S_038; RH9_S_040; RH9_S_042.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09FLOL006

Designação da Massa de Água

Lagoa Negra

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Zona Central - Morro Alto.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí. e E.Eco
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_004

Designação

Massas de água em que se prevê que o estado Bom seja atingido em 2027.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Medíocre

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015

Razoável

Estado 2021

Razoável

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica;
Condições naturais.

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_021.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09FLOL001

Designação da Massa de Água

Lagoa Funda

Zonas Protegidas
Associadas

Zonas Vulneráveis Lagoa Funda.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

Poluição difusa

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí. e E.Eco
Rede Operacional	E. Eco.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_004

Designação

Massas de água em que se prevê que o estado Bom seja atingido em 2027.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Medíocre

Estado Síntese Atual

Medíocre

Evolução do Estado

Estado 2015	Medíocre
Estado 2021	Razoável
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Sim

Fundamentação

Exequibilidade técnica;
Condições naturais.

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_003.A; RH9_B_006.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Ribeira

Código da Massa de Água

09FLOR008

Designação da Massa de Água

Ribeira da Badanela

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Zona Central - Morro Alto; Zona de Proteção Especial Costa Nordeste; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Costa Nordeste.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí e E.Eco
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015

Bom

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_002.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09FLOL002

Designação da Massa de Água

Lagoa Rasa

Zonas Protegidas
Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí. e E.Eco
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09FLOL003

Designação da Massa de Água

Lagoa Lomba

Zonas Protegidas
Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí. e E.Eco
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_003.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09FLOL005

Designação da Massa de Água

Lagoa Comprida

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Zona Central - Morro Alto.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí. e E.Eco
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s) especificamente à Massa de Água	Código RH9_B_003.A.
---	-------------------------------

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Superficial Costeira

Código da Massa de Água

09FLOCPP1

Designação da Massa de Água

Flores – Pouco Profundas¹

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Costa Nordeste; Zona de Proteção Especial Costa Nordeste; Zona de Proteção Especial Costa Sul e Sudoeste; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Costa Nordeste; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Ponta da Caveira; Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies da Costa Sul e Sudoeste; Área de Gestão de Recursos da Costa Norte; Zonas de Reserva Integral de Lapas; Zona Banear - Fajã Grande; Zona Banear - Piscina de Santa Cruz.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09FLOC1

Designação da Massa de Água

Flores – Intermédias¹

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Costa Nordeste; Área de Gestão de Recursos da Costa Norte; Zonas de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FLOGWSUP

Designação da Massa de Água

Superior

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FLOGWINT

Designação da Massa de Água

Intermédio

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha das Flores

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09FLOGWINF

Designação da Massa de Água

Inferior

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Corvo

Tipologia de Massa de Água

Superficial Interior -
Lagoa

Código da Massa de Água

09CORL001

Designação da Massa de Água

Lagoa do Caldeirão

Zonas Protegidas
Associadas

Zona Especial de Conservação Costa e Caldeirão; Zona Proteção Especial Costa e Caldeirão; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies da Costa e Caldeirão do Corvo.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí. e E.Eco
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015

Bom

Estado 2021

Bom

Estado 2027

Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_002.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Corvo

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09CORCPP1

Designação da Massa de Água

Corvo – Pouco Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Costa e Caldeirão; Zona Proteção Especial Costa e Caldeirão; Área protegida para a gestão de habitats ou espécies da Costa e Caldeirão do Corvo; Área protegida de gestão de recursos da Costa do Corvo; Zonas de Reserva Integral de Lapas; Zona Balnear - Praia da Areia.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Corvo

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09CORCI1

Designação da Massa de Água

Corvo – Intermédias1

Zonas Protegidas Associadas

Área protegida de gestão de recursos da Costa do Corvo; Zonas de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_002; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Corvo

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09CORGWVC

Designação da Massa de Água

Vulcão da Caldeira

Zonas Protegidas Associadas

Zonas designadas para captação de água para consumo humano.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Quí.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Ilha do Corvo

Tipologia de Massa de Água

Subterrânea

Código da Massa de Água

09CORGWPM

Designação da Massa de Água

Plataforma Meridional

Zonas Protegidas Associadas

-

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	n.a.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Quantitativo
Bom	Bom

Estado Síntese Atual

Bom

Evolução do Estado

Estado 2015	Bom
Estado 2021	Bom
Estado 2027	Bom

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_007.A; RH9_B_008.A; RH9_S_022; RH9_S_024; RH9_S_025.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Comum às ilhas Flores +
Corvo

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09OCICP1

Designação da Massa de Água

Corvo e Flores – Profundas1

Zonas Protegidas
Associadas

Área protegida de gestão de recursos da Costa do Corvo; Área de Gestão de Recursos da Costa Norte; Zonas de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015

Excelente

Estado 2021

Excelente

Estado 2027

Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

**Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água**

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Comum às ilhas Santa
Maria + São Miguel

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09ORICP1

Designação da Massa de Água

Grupo Oriental – Profundas1

**Zonas Protegidas
Associadas**

Zona Especial de Conservação Ilhéu das Formigas e Recife Dollabarat; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Norte; Área Protegida de Gestão de Recursos da Costa Sul; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta do Cintrão - Ponta da Maia; Área Protegida de Gestão de Recursos do Porto das Capelas - Ponta das Calhetas; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta da Ferraria - Ponta da Bretanha; Zona de Reserva Integral da RN do Ilhéu de Vila Franca; Zona de Reserva Integral de Porto Formoso até à Baía da Maia.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico

Bom

Estado Ecológico

Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015

Excelente

Estado 2021

Excelente

Estado 2027

Excelente

Prorrogação

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.

FICHA DE MASSA DE ÁGUA

Triângulo Ilha de São Jorge + Pico + Faial

Tipologia de Massa de Água Superficial Costeira

Código da Massa de Água 09TRICP1

Designação da Massa de Água

Triângulo – Profundas1

Zonas Protegidas Associadas

Zona Especial de Conservação Baixa do Sul - Canal do Faial; Área Protegida de Gestão de Recursos de Entre Morros; Área Protegida de Gestão de Recursos do Topo; Área protegida de gestão de recursos do Canal Faial-Pico/Sector Faial; Área protegida de gestão de recursos dos Capelinhos; Área protegida de gestão de recursos dos Cedros; Área Protegida de Gestão de Recursos da Ponta da Ilha; Área Protegida de Gestão de Recursos do Canal Faial - Pico/ sector Pico; Zonas de Reserva Integral de Lapas.

Pressões e Monitorização

Tipo de Pressão Significativa

-

Rede de Monitorização Existente

Rede de Vigilância	E.Eco.
Rede Operacional	n.a.
Rede de Investigação	n.a.

Objetivo Ambiental

Código Objetivo

RH9_OA_001

Designação

Massas de água em que o estado Bom deveria ter sido mantido ou melhorado até 2015.

Estado da Massa de Água

Estado Químico	Estado Ecológico
Bom	Excelente

Estado Síntese Atual

Excelente

Evolução do Estado

Estado 2015	Excelente
Estado 2021	Excelente
Estado 2027	Excelente

Prorrogação

Não

Fundamentação

-

Medidas

Medida(s) associada(s)
especificamente à
Massa de Água

Código

RH9_B_001.A; RH9_B_018; RH9_S_008.A.