

# Plano de Gestão da região hidrográfica dos açores RH9

Caracterização da Situação de Referência  
e Diagnóstico

Outubro de 2012



## PLANO DE GESTÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA DOS AÇORES

### RELATÓRIO TÉCNICO

#### - CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO DE REFERÊNCIA E DIAGNÓSTICO -

Este projeto foi executado por:



universidade de aveiro



Universidade do Minho



Financiamento:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de  
Desenvolvimento Regional



Este documento é parte integrante do *Relatório técnico* previsto na Portaria n.º 1284/2009, de 19 de outubro, estando incluído no *Plano de Gestão da Região Hidrográfica dos Açores (RH9)*.

Os conteúdos do *PGRH-Açores* apresentam a seguinte estrutura:

- Relatório Técnico (com Fichas de Objetivos, Fichas de Medidas, Fichas de Massas de Água);
- Relatório Síntese;
- Resumo Não Técnico;
- Parte complementar A – Avaliação ambiental estratégica:
  - Relatório Ambiental;
  - Resumo Não Técnico.
- Parte complementar B – Participação pública.



## FICHA TÉCNICA

### COORDENAÇÃO GERAL

Administração Hidrográfica dos Açores – Secretaria Regional do Ambiente e do Mar	Dina Medeiros Pacheco
	Raquel Cymbron
	Margarida Medeiros
	Sandra Mendes
	Carlos Medeiros

### RELATÓRIO TÉCNICO E ESTUDOS TÉCNICOS DE BASE

#### COORDENAÇÃO E GESTÃO DO PROJETO

Coordenador Geral	José Virgílio Cruz
Assessoria Técnica	Carla Melo
Assessoria Técnica	Sérgio Costa
Assessoria Jurídica	Raquel Guimarães
Sistemas de Informação	Joaquim Alonso
Participação Pública	Regina Cunha
Recursos Hídricos Superficiais Interiores	João Porteiro
Recursos Hídricos Superficiais Costeiros	Joaquim Barbosa
Recursos Hídricos Subterrâneos	José Virgílio Cruz
Análise Económica	João Almeida

#### Equipas consultoras

	Tarefas
Cláudia Medeiros Romana Rocha Sara Rocha Susana Fernandes Susana Lacerda	Assessoria Técnica
Catarina Silva Luís Amen Ivone Martins João Mamede Sara Mendes Theo Fernandes	Sistemas de Informação
Ana Rita Valente Ana Oliveira	Participação Pública
Ana Cristina Padilha Daniel Silva Eduardo Brito de Azevedo Gilberto Silva Pedro Raposeiro Sérgio Almeida	Recursos Hídricos Superficiais Interiores

Vítor Gonçalves	
Carlos Coelho	Recursos Hídricos Superficiais Costeiros
Ana Vilaverde Letícia Cabral João Fontiela Pedro Freire Rui Coutinho	Recursos Hídricos Subterrâneos
Eduardo Vivas João Fontiela Rui Coutinho	Análise de Perigos e Risco
Ana Rita Marina Carmona Rodrigues Cristóvão Marques Filipe Saraiva João Simão Pires Paula Tavares Pedro Pimentel Vanessa Pinhal	Análise Económica
Paula Antunes (Coordenação) Gonçalo Lobo Nuno Videira Rui Santos Sofia Vaz Theo Fernandes Tomás Ramos	Avaliação Ambiental Estratégica

#### Acompanhamento técnico

Tarefas	
Administração Hidrográfica dos Açores – Secretaria Regional do Ambiente e do Mar	Andrea Malcata
	Graça Ponte
	José Andrade Gouveia
	Luís Rodrigues
	Manuela Martins
	Patrícia Costa
	Renato Verdadeiro
Colaborações complementares	Direção de Serviços da Conservação da Natureza
	Direção de Serviços do Ordenamento do Território
	Direção de Serviços de Monitorização, Avaliação Ambiental e Licenciamento
	Direção de Serviços de Resíduos



#### **SIGLAS E ACRÓNIMOS – ENTIDADES**

AHA – Administração Hidrográfica dos Açores  
DRA - Direção Regional do Ambiente  
DRAM – Direção Regional dos Assuntos do Mar  
DRDA – Direção Regional do Desenvolvimento Agrário  
DROTRH – Direção Regional do Ordenamento do Território e dos Recursos Hídricos (atual AHA e DSOT)  
DRRF – Direção Regional de Recursos Florestais  
DSCN – Direção de Serviços da Conservação da Natureza  
DSMAAL – Direção de Serviços de Monitorização, Avaliação Ambiental e Licenciamento  
DSOT – Direção de Serviços de Ordenamento do Território  
DSR – Direção de Serviços de Resíduos  
ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos  
ERSARA - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos dos Açores  
INAG – Instituto da Água, I.P.  
INE – Instituto Nacional de Estatística, I.P.  
IRA – Inspeção Regional do Ambiente  
IROA, S.A. – Instituto Regional do Ordenamento Agrário, S.A.  
RAA - Região Autónoma dos Açores  
SRAF – Secretaria Regional da Agricultura e Florestas  
SRAM – Secretaria Regional do Ambiente e do Mar  
SREA – Serviço Regional de Estatística dos Açores

#### **SIGLAS E ACRÓNIMOS – INSTRUMENTOS LEGAIS E PROGRAMÁTICOS**

DQA – Diretiva-Quadro da Água  
EIA – Estudo de Impacte Ambiental  
ENAAC – Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas  
ENAAC-RH – Estratégia Nacional de Adaptação aos Impactos das Alterações Climáticas relacionados com os Recursos Hídricos  
ENCNB – Estratégia Nacional para a Conservação da Natureza e Biodiversidade  
ENDS – Estratégia Nacional para o Desenvolvimento Sustentável  
ENEAPAI – Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais  
ENGIZC – Estratégia Nacional de Gestão Integrada da Zona Costeira  
ENM – Estratégia Nacional para o Mar  
FEADER – Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural  
INSAAR – Inventário Nacional de Sistemas de Águas e de Águas Residuais  
LA – Lei da Água  
MAC 2007-2013 – Programa de Cooperação Transnacional Madeira-Açores-Canárias 2007-2013  
OMP – Orientações Médio Prazo para 2009/2012 - Região Autónoma dos Açores  
PDM – Plano Diretor Municipal



PGRH – Planos de Gestão de Região Hidrográfica  
PGRHI – Plano de Gestão de Recursos Hídricos de Ilha  
PMOT – Planos Municipais de Ordenamento do Território  
PNA – Plano Nacional da Água  
PNI – Parque Natural de Ilha  
PNUEA – Plano Nacional para o Uso Eficiente da Água  
POBHL – Plano de Ordenamento de Bacia Hidrográfica de Lagoa  
POOC – Plano de Ordenamento da Orla Costeira  
POTRAA – Plano de Ordenamento Turístico dos Açores  
POVT – Programa Operacional Temático Valorização do Território  
PRA – Plano Regional da Água dos Açores  
PRO-CONVERGÊNCIA - Programa Operacional dos Açores para a Convergência 2007-2013  
PRORURAL – Programa de Desenvolvimento Rural da Região Autónoma dos Açores 2007-2013  
PROT – Planos Regionais de Ordenamento do Território  
PROTA – Plano Regional de Ordenamento do Território dos Açores  
PSRN2000 – Plano Setorial da Rede Natura 2000  
QRESA – Quadro de Referência Estratégico dos Açores (2007 – 2013)  
REF – Regime Económico e Financeiro  
SIGAM@cores – Sistema de Informação Geográfica do Ambiente e do Mar dos Açores  
SNIRH – Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos  
SNITURH – Sistema Nacional de Informação sobre Títulos de Utilização dos Recursos Hídricos

#### **SIGLAS E ACRÓNIMOS – OUTROS**

AA – Abastecimento de Águas  
ACE – Análise custo-eficácia  
AP – Áreas Protegidas  
AR – Águas Residuais  
AT – Área Temática  
CBO<sub>5</sub> – Carência Bioquímica em Oxigénio  
CLC – CORINE *Land Cover*  
CQO – Carência Química de Oxigénio  
DPSIR – *Driving Forces, Pressure, State, Impact e Response*  
DTAR – Drenagem e Tratamento de Águas Residuais  
ETAR – Estação de Tratamento de Águas Residuais  
FSC – Fossa Séptica Coletiva  
FSI – Fossa Séptica Individual  
IGT – Instrumentos de Gestão Territorial  
IPI – Índice de Prioridade de Implementação  
MA – Massas de água

MTD – Melhores Técnicas Disponíveis

N – Azoto

NRC – Níveis de Recuperação de Custos

OE – Objetivos específicos

P – Fósforo

PCIP – Prevenção e Controlo Integrados da Poluição

PIB – Produto Interno Bruto

QSiGA – Questões Significativas da Gestão da Água

RGA09 – Recenseamento Geral Agrícola de 2009

RGA99 – Recenseamento Geral Agrícola de 1999

RH9 – Região hidrográfica dos Açores

RNT – Resumo Não Técnico

RSCRHAA – Relatório Síntese de Caracterização da Região Hidrográfica do Arquipélago dos Açores

SAR – Saneamento de Águas Residuais

SAU – Superfície Agrícola Utilizável

SIC – Sítios de Importância Comunitária

SPI – *Standardized Precipitation Index*

SPOP - Substâncias Prioritárias e Outros Poluentes

SWOT – *Strenghts, Weaknesses, Opportunities e Threats*

TRH – Taxa de Recursos Hídricos

TURH – Título de Utilização dos Recursos Hídricos

VAB – Valor Acrescentado Bruto

VMA – Valor Máximo Admissível

VMR – Valores Máximo Recomendado

ZEC – Zona Especial de Conservação

ZPE – Zona de Proteção Especial



## Índice de conteúdos

<b>2   Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico .....</b>	<b>3</b>
2.1   Introdução.....	3



## 2 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico

### 2.1 | Introdução

A caracterização da situação de referência e diagnóstico está estruturada em nove volumes específicos para cada uma das ilhas da RH9, e reporta os conteúdos desenvolvidos nos Planos de Gestão de Recursos Hídricos de Ilha (PGRHI) para a fase de caracterização, tendo como ano de referência o ano de 2009 em alguns casos 2010.

Assim, integram o presente capítulo os seguintes volumes:

- Volume 1 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico - PGRHI Santa Maria;
- Volume 2 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico - PGRHI São Miguel;
- Volume 3 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico - PGRHI Terceira;
- Volume 4 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico - PGRHI Graciosa;
- Volume 5 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico - PGRHI São Jorge;
- Volume 6 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico - PGRHI Pico;
- Volume 7 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico – PGRHI Faial;
- Volume 8 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico - PGRHI Flores;
- Volume 9 | Caracterização da Situação de Referência e Diagnóstico - PGRHI Corvo.

