

PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DAS ÁGUAS BALNEARES

Época Balnear de 2016



Funchal, fevereiro de 2017

1. INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação do Programa de Vigilância Sanitária das Águas Balneares, que decorreu de 16 de maio a 30 de setembro de 2016 e foi aplicado na Região Autónoma da Madeira.

No âmbito do Programa de Vigilância Sanitária das Águas Balneares foram efetuadas amostragens periódicas a 61 águas balneares, sendo que 48 estão identificadas como águas balneares junto da Comissão Europeia e as restantes 13 são consideradas águas balneares não identificadas.

O Programa foi operacionalizado pela Unidade Flexível de Engenharia Sanitária do Instituto de Administração da Saúde e Assuntos Sociais, IP-RAM e contou com a colaboração de:

- Técnicos de Diagnóstico e Terapêutica da área da Saúde Ambiental na realização de colheita de amostras de água para análise e avaliação das zonas envolventes das praias;
- Laboratório de Saúde Pública na análise laboratorial das amostras de água;
- Autoridades de Saúde que são responsáveis pela avaliação do risco para os utilizadores.

Para a execução deste relatório foi considerado o histórico de resultados analíticos referentes às últimas quatro épocas balneares (2013 a 2016), ao abrigo do Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de junho, alterado pelo Decreto-Lei n.º 113/2012, de 23 de maio, que estabelece o regime jurídico de identificação, gestão, monitorização e classificação da qualidade das águas balneares e de prestação de informação ao público sobre as mesmas (abreviadamente RJAB) e procede à transposição da Diretiva n.º 2006/7/CE, de 15 de fevereiro, relativa à gestão das águas balneares.

A duração da época balnear das praias da Região é definida anualmente pelas entidades locais e regionais, sendo a mesma publicada anualmente em Portaria nacional, sendo que em 2016 vigorou a Portaria n.º 154-C/2016, de 01 de junho.

De modo a otimizar os recursos humanos e materiais disponíveis, utilizou-se o Programa de Vigilância Sanitária das Águas Balneares para proceder à Monitorização das Águas Balneares como previsto no RJAB, durante a época balnear fixada na Portaria n.º 154-C/2016 e para o programa da Associação Bandeira Azul da Europa. De referir que segundo o artigo 6.º do RJAB, e o artigo 5.º do Decreto Legislativo Regional

n.º 33/2008/M, de 14 de agosto, a Monitorização das Águas Balneares é competência da Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente, enquanto autoridade regional da água.

A publicação deste relatório é efetuada após cálculo, validação e publicação da classificação final das águas balneares identificadas do ano 2016, pelas respetivas entidades competentes, designadamente a Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. e a Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente.

2. QUALIDADE DA ÁGUA

2.1. COLHEITA DE AMOSTRAS

Entre 16 de maio e 30 de setembro foram efetuadas 483 amostragens de água a 61 águas balneares no âmbito do Programa de Vigilância Sanitária das Águas Balneares.

O plano de amostragem de águas balneares adotado em 2016 foi elaborado com base na classificação global obtida no ano anterior. Assim, as águas balneares com classificação de Excelente foram amostradas em intervalos não superiores a 28 dias, as águas balneares com classificação de Bom foram amostradas em intervalos não superiores a 14 dias e as águas balneares com classificação de Aceitável ou Má foram amostradas em intervalos não superiores a 7 dias. As águas balneares identificadas pela primeira vez em 2016 foram amostradas semanalmente.

Foram ainda efetuadas amostragens suplementares e de substituição sempre que a análise pontual da água balnear se revelou de má qualidade ou apresentou valores superiores à classificação de excelente, no caso de zonas balneares galardoadas com Bandeira Azul.

2.2. PARÂMETROS ANALISADOS

Os parâmetros microbiológicos avaliados e respetivos métodos de referência foram: *Escherichia coli* (método microplacas - ISO 9308-3) e Enterococos intestinais (método microplacas – ISO 7899-1).

2.3. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

A avaliação da qualidade das águas balneares é efetuada após o final da época balnear, conforme o artigo 7.º do RJAB. Para se proceder à avaliação das águas balneares é necessário um mínimo de 16 amostras e abranger os dados das últimas quatro épocas balneares, de 2013 a 2016.

A exceção são as águas balneares do Complexo Balnear das Salinas, Alagoa (Porto da Cruz), Lugar de Baixo e Clube Naval de São Vicente que foram designadas em 2013, pelo que apenas possuem dados relativos às épocas balneares de 2014, 2015 e 2016.

As águas balneares da Praia do Portinho (Jardim do Mar), Praia do Porto (Paúl do Mar), Praia da Ribeira das Galinhas (Paúl do Mar) e Porto das Salemas (Porto Santo) foram designadas em 2014, e sujeitas a monitorização em 2015 e 2016.

As águas balneares da Praia da Serra de Água (Calheta), Clube Naval do Seixal e Anjos (Ponta do Sol) foram designadas em 2015, e sujeitas a monitorização pela primeira vez em 2016.

Por solicitação da DROTA foi também iniciada durante a época balnear de 2016 a amostragem das águas balneares da Praia do Porto do Seixal, Hotel Royal Savoy, Hotel Reid's, Hotel Cliff Bay, Clube de Turismo, Fajã dos Padres, Calhau da Lapa (Campanário), Foz da Ribeira da Tabua e Foz da Ribeira da Ponta do Sol.

A avaliação anual da qualidade das águas balneares é efetuada considerando as análises efetuadas durante a época balnear, acrescida de uma análise prévia efetuada até 15 dias antes do início da época balnear, de acordo com o previsto no n.º 1 do Anexo II do RJAB.

Esta avaliação é efetuada com base na qualidade das águas balneares, sendo atribuída uma classificação de "Má", "Aceitável", "Boa" ou "Excelente" de acordo com o seguinte quadro que reproduz a norma de qualidade prevista no Anexo I do RJAB.

Quadro I – Norma de qualidade para águas balneares costeiras

PARÂMETRO	QUALIDADE EXCELENTE	QUALIDADE BOA	QUALIDADE ACEITÁVEL
<i>Enterococos intestinais em ufc/100ml</i>	100*	200*	185**
<i>Escherichia coli em ufc/100ml</i>	250*	500*	500**

* Com base numa avaliação de percentil 95

** Com base numa avaliação de percentil 90

No entanto, havendo necessidade de se proceder à avaliação pontual das amostras ao longo da época balnear, foram estabelecidos Valores de Referência para os parâmetros microbiológicos de acordo com a

decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, os quais são apresentados no quadro II.

Quadro II – Valores de Referência para análises pontuais de águas balneares costeiras

PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS	VALOR DE REFERÊNCIA
<i>Escherichia coli</i> em ufc/100ml	1200
<i>Enterococos intestinais</i> em ufc/100ml	350

3. ZONA ENVOLVENTE

A avaliação da zona envolvente permite conhecer, avaliar e atuar sobre as condições sanitárias e de funcionamento das zonas balneares, tendo em conta critérios de salubridade, segurança e estruturas de apoio.

De acordo com a Circular Normativa n.º 10/DSAO, de 31/05/2010 da Direção-Geral da Saúde (DGS) referente à Execução do Programa de Vigilância Sanitária das Zonas Balneares Costeiras e de Transição, deverá ser efetuada uma avaliação da zona envolvente no início da época balnear e uma segunda avaliação a meio da época balnear.

Esta avaliação é efetuada através da atribuição de um índice sanitário proposto pela Direção-Geral da Saúde (apresentado no Quadro III), compreendido entre quatro intervalos: Muito Bom/Excelente ≥ 114 , Bom >78 , Razoável ≥ 48 e Insatisfatório <48 .

Quadro III – Índice Sanitário da Zona Envolvente (DGS, 2010)

ÍNDICE SANITÁRIO	ZONA ENVOLVENTE
≥ 114	Muito Bom/Excelente
>78	Bom
≥ 48	Razoável
<48	Insatisfatório

Para a atribuição deste índice são analisados critérios de salubridade, segurança e existência de estruturas de apoio (Quadro IV), cada um dos quais com vários itens. Estes possuem uma diferente ponderação, que varia consoante o seu grau de importância. No final, o índice sanitário da zona envolvente resulta da existência ou não de cada item e da respetiva ponderação.

Quadro IV – Itens dos Critérios Utilizados na Determinação do Índice Sanitário

ESTRUTURAS DE APOIO	SEGURANÇA	SALUBRIDADE
Acessos fáceis	Vigilância permanente	Abastecimento de água potável
Acessibilidade de deficientes	Equipamentos de salvamento	Limpeza global da praia
Estacionamento ordenado	Sinalização do estado do mar	Limpeza diária da praia à praia
Estacionamento para viaturas de pessoas com mobilidade condicionada	Sinalização de utilizações conflituosas	Sistema de águas residuais do equipamento da praia
Estabelecimentos de restauração e bebidas	Sinalização de zonas perigosas	Ausência de águas residuais afluentes
Estabelecimentos de produtos alimentares pré-embalados	Pessoal habilitado a prestar primeiros socorros	Ausência de descarga de entulhos e resíduos
Outros equipamentos	Informação de saúde e segurança	Recipientes para resíduos sólidos
Instalações sanitárias	Acesso fácil a meios de socorro	Recolha seletiva de resíduos
Instalações sanitárias para deficientes	Meios de telecomunicação	Inexistência de outras fontes de poluição
Balneários/Vestiários Duches/Lava-pés	Posto de primeiros socorros com material adequado	Sinalização e não frequência de animais domésticos
Apoios à zona balnear	Ausência de veículos não autorizados	Cumprimento dos requisitos higio-sanitários de todas as infra-estruturas
Posto de primeiros socorros	-	-

4. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados das análises pontuais efetuadas no âmbito Programa de Vigilância Sanitária das Águas Balneares, na época balnear de 2016, apresentam-se no Anexo I, onde se indicam as águas balneares monitorizadas, as datas das colheitas de água efetuadas e os seus resultados pontuais.

No anexo II apresenta-se o resultado da classificação final da qualidade de todas as águas balneares sujeitas a Vigilância Sanitária em 2016, quer se trate de águas identificadas ou não. De referir que as classificações apresentadas relativamente às águas balneares não identificadas são apenas indicativas, resultando de uma aplicação sumária da fórmula de cálculo preconizada no RJAB, não tendo em consideração situações pontuais.

No Anexo III mostra-se o histórico existente da avaliação da qualidade global das águas balneares sujeitas a Vigilância Sanitária desde 1994.

No Anexo IV é apresentado o resultado final da avaliação da zona envolvente de acordo a Circular Normativa n.º 10/DSAO, de 31/05/2010 da Direção-Geral da Saúde.

5. ANÁLISE DOS RESULTADOS

5.1 Qualidade da zona envolvente

Na Figura 1 é possível observar-se a qualidade da zona envolvente das praias por concelho, discriminando-se no Anexo IV os resultados da avaliação por praia. Cada barra da figura corresponde a um concelho e nela está expresso o número de praias desse mesmo concelho e respetiva classificação.

Relativamente às zonas envolventes, 7 praias foram classificadas como sendo de excelente qualidade, 17 boa qualidade, 11 qualidade razoável, 10 qualidade insatisfatória e 16 não foram avaliadas.

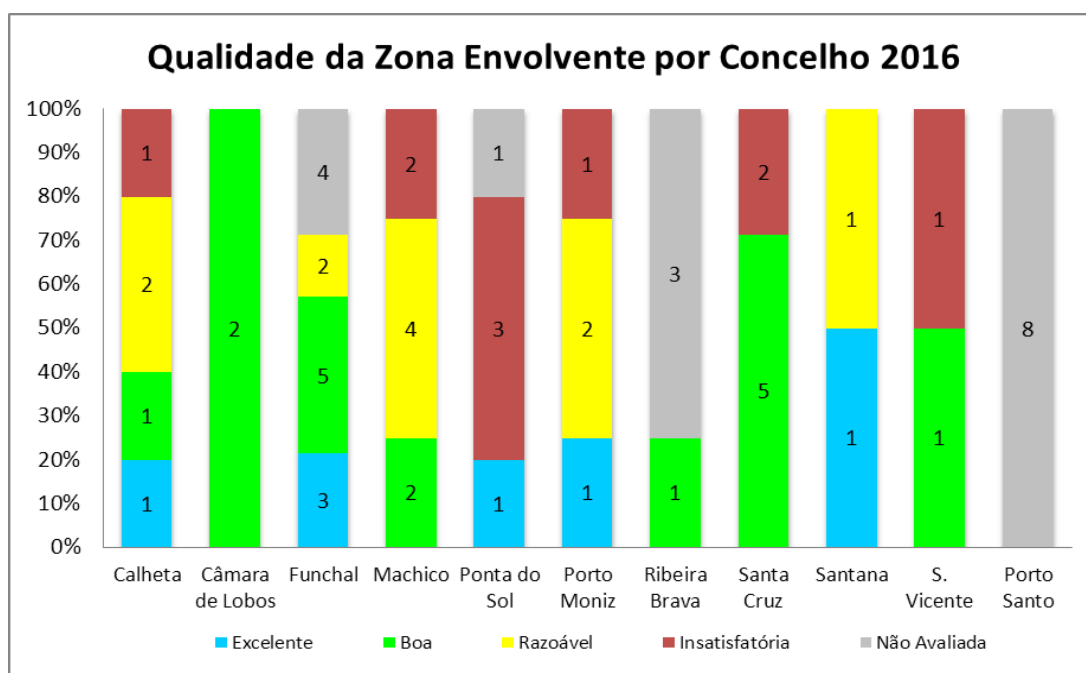


Figura 1 – Avaliação da Qualidade da Zona Envolvente nas Praias da Região

De referir, que o Anexo IV mostra o resultado final da avaliação da zona envolvente de acordo com a Circular Normativa n.º 10/DSAO, de 31/05/2010 da Direção-Geral da Saúde.

5.2. Classificação da água balnear segundo o Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de junho

Os principais objetivos da Diretiva n.º 2006/7/CE, transposta para direito interno português através do RJAB, constam na preservação, proteção e melhoria da qualidade do ambiente e da proteção da saúde humana.

O sistema de classificação baseia-se na distribuição estatística dos parâmetros microbiológicos (Enterococos intestinais e *Escherichia coli*), verificando se determinados percentis (95 ou 90 consoante a classe de qualidade) excedem os valores máximos admissíveis de cada parâmetro para cada uma das quatro classes de qualidade agora existentes: Excelente, Boa, Aceitável e Má (como se mostra no Quadro I).

Assim, aplicando as fórmulas de cálculo do RJAB utilizadas pela Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. e Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente na avaliação da qualidade da água, verifica-se que do total de 61 águas balneares submetidas a amostragem, 38 apresentaram água de qualidade excelente, 11 boa qualidade, 1 qualidade aceitável, 3 má qualidade e 8 não foram passíveis de ser avaliadas. Na figura 2 mostram-se as classificações globais por concelho, discriminando-se no Anexo II os resultados por água balnear.

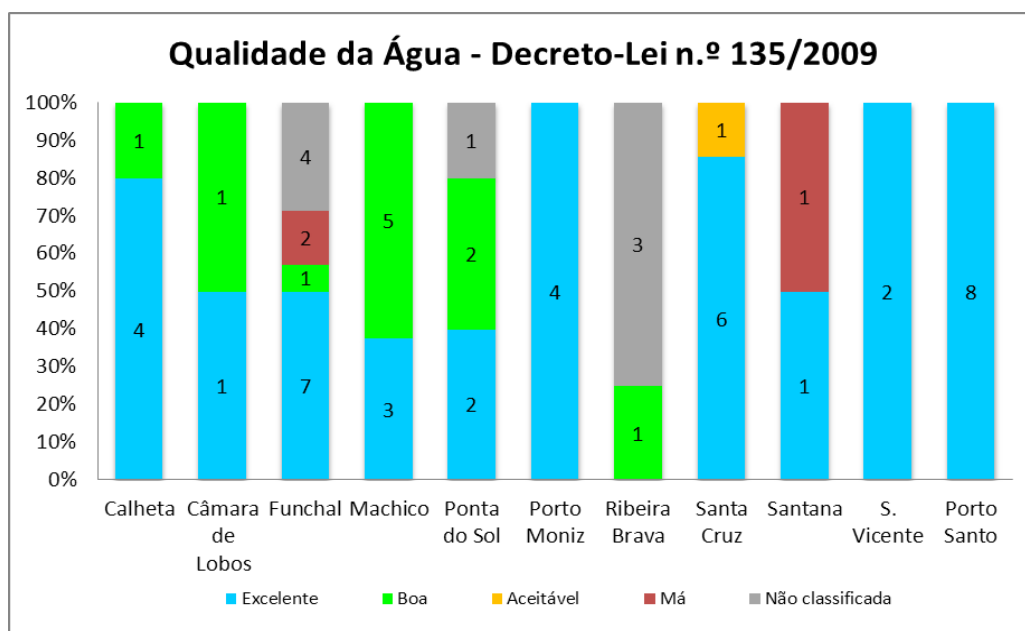


Figura 2 – Avaliação da Qualidade da Água segundo o Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de junho

6. BANDEIRAS AZUIS

A Campanha da Bandeira Azul da Europa iniciou-se à escala europeia, em 1987. A Bandeira Azul é um galardão internacional que para a sua atribuição exige anualmente às praias que cumpram um conjunto de critérios de natureza ambiental, de segurança e conforto dos utentes e de informação e sensibilização ambiental (<http://bandeiraazul.abae.pt/>).

No que diz respeito à qualidade das águas balneares, a Associação Bandeira Azul da Europa no âmbito do Programa Bandeira Azul segue os procedimentos estipulados na Diretiva Europeia n.º 2006/7/CE, refletindo assim as exigências de qualidade da água inerentes à Bandeira Azul.

Para a atribuição da Bandeira Azul e em 2016, a água da zona balnear candidata deveria apresentar um historial mínimo de 20 amostragens com resultados abaixo do percentil 95, de acordo com os valores definidos no RJAB e descritos no quadro V.

Quadro V – Parâmetros Microbiológicos

PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS	EXPRESSÃO DE RESULTADOS	VALOR LIMITE
<i>Enterococos intestinais</i>	UFC/100 ml	100*
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	250*

UFC – unidades formadoras de colónias

* Com base numa avaliação de percentil 95

O Instituto de Administração da Saúde e Assuntos Sociais, IP-RAM participa no processo de candidatura de Bandeiras Azuis, efetuando a determinação da qualidade das águas balneares, através de análises laboratoriais microbiológicas e físico-químicas e na participação em vistorias conjuntas com representantes da Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente, entidade coordenadora do Programa Bandeira Azul da Europa na Região Autónoma da Madeira, da Capitania do Porto do Funchal e dos vários Municípios envolvidos.

Em 2016, foram atribuídas 12 Bandeiras Azuis a esta Região Autónoma. As praias contempladas com este galardão foram o Complexo Balnear do Lido, Clube Naval do Funchal, Formosa, Ponta Gorda-Poças do Governador, Porto Moniz, Palmeiras, Reis Magos, Ribeira do Faial, Ponta Delgada, Fontinha, Ribeiro Salgado e Cabeço da Ponta.

7. CONCLUSÕES

O Programa de Vigilância Sanitária das Águas Balneares da Região Autónoma da Madeira contou em 2016 com 61 zonas balneares, distribuídas pelos vários concelhos da Região.

Em relação aos resultados da qualidade das águas balneares e de acordo com a classificação do Decreto-Lei n.º 135/2009, de 3 de junho, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 113/2012, de 23 de maio, verificou-se que das 61 águas balneares submetidas a amostragem, 38 apresentaram água de qualidade excelente, 11 boa qualidade, 1 qualidade aceitável, 3 má qualidade e 8 não foram passíveis de ser avaliadas.

Nas zonas balneares, além da qualidade da água, procedeu-se à avaliação da qualidade da zona envolvente tendo por base a Circular Normativa n.º 10/DSAO, de 31/05/2010 da Direção-Geral da Saúde referente à Execução do Programa de Vigilância Sanitária das Zonas Balneares Costeiras e de Transição, a qual se baseia num índice onde são analisados critérios de salubridade, segurança e existência de estruturas de apoio. Assim, tendo em consideração este índice, 7 zonas balneares foram classificadas como tendo qualidade excelente, 17 boa qualidade, 11 qualidade razoável e 10 qualidade insatisfatória. De referir que não foi possível efetuar esta avaliação em 16 zonas balneares.

Relativamente ao galardão Bandeira Azul, em 2016 candidataram-se a este programa 12 praias da Região, sendo que todas as praias candidatas obtiveram o respetivo galardão.

ANEXO I – Programa de Vigilância Sanitária e Monitorização das águas balneares – resultados pontuais – 2016

Concelho / Água Balnear	Datas das Colheitas																				
	maio	junho			julho				agosto				setembro								
Calheta	18vs	28			13	27			11	24			7								
Calheta	18vs	1	15		13				11				7								
Praia do Portinho - Jardim do Mar	18vs	1	15		13				11				7								
Praia do Porto - Paúl do Mar	18vs	1	15		13				11				7								
Praia da Ribeira das Galinhas	18vs	1	15		13				11				7								
Serra de Água	18	1	7	15	22	28	6	13	20	27	3	11	17	24	31	7	14				
Câmara de Lobos	maio	junho			julho				agosto				setembro								
Vigário	30	13	27		11	25			8	22			5	19							
Salinas	30	13			11				8				5								
Funchal	maio	junho			julho				agosto				setembro								
CB Lido ^(ba)	30	13			11				8				5								
Clube Naval do Funchal ^(ba)	30	13			11				8				5								
Barreirinha	30	13	27		11	25			8	22			5								
Formosa ^(ba)	30	13			11				8				5								
Areeiro	30	13			11				8				5								
Praia Nova	30	13			11				8				5								
Doca do Cavacas - Poças Gomes	30 vs	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	16	22	29	5						
Ponta Gorda - Poças do Governador ^(ba)	30	13			11				8				5								
Gorgulho	30 vs	6	13	20	27	29	4	6	11	13	18	25	1	8	16	18	22	29	31	5	7
Santiago	30	13			11				8				5								
Hotel Royal Savoy*	-	27			4	11	18	25	1	8	16	22	29	5							
Hotel Reid's*	-	27			4	11	18	25	1	8	16	22	29	5							
Hotel Cliff Bay*	-	27			4	11	18	25	1	8	16	22	29	5							
Clube de Turismo*	-	27			4	11	18	25	1	8	16	22	29	5							
Machico	maio	junho			julho				agosto				setembro								
S. Roque	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	12	16	19	23	30	6	13			
Prainha - Caniçal	31	14			12				9				6								
Ribeira do Natal	31	14			12				9				6								
Alagoa (Porto da Cruz)	31	14	28		12	26			9	23			6								
Banda D'Além	31 vs	28			5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Maiata*	31	14			12				12				6								
Parque Desportivo Água de Pena*	-	14			12				12				6								
Vila do Caniçal*	31	14			12				9				6								
Ponta do Sol	maio	junho			julho				agosto				setembro								
Ponta do Sol	18vs	1	15	28	13	27			11	24			7								
Madalena do Mar	18vs	1	15		13				11				7								
Lugar de Baixo	18vs	1	15	22	28	6	13	20	27	3	11	17	24	26	31	2	7				
Praia dos Anjos	-	1	15	22	28	6	13	20	27	3	11	17	24	31	7						
Foz da Ribeira da Ponta do Sol (oeste)*	-	-			-				-				12	20	26	04/out					

^(ba) bandeira azul

*Águas balneares não identificadas

vs – vigilância sanitária

ANEXO I – Programa de Vigilância Sanitária das águas balneares – resultados pontuais – 2016 (continuação)

Concelho / Água Balnear	Datas das Colheitas																							
	maio	junho					julho					agosto					setembro							
Porto Moniz	18	15					13					11					7							
Porto Moniz ^(ba)	18	15					13					11					7							
Praia da Laje	18	15					13					11					7							
Clube Naval do Seixal	18	1	7	15	22	28	6	8	13	15	20	27	3	11	17	24	31	7	14	21	28			
Praia do Porto do Seixal*	18	1	7	15	22	28	6	13	20	27	3	11	17	24	31	7	14	21	28					
Ribeira Brava	maio	junho					julho					agosto					setembro							
Ribeira Brava	18vs	22					13		27			11		24			7		21					
Fajã dos Padres*	-	-					-					-					12		20		26		04/out	
Calhau da Lapa*	-	-					-					-					12		20		26		04/out	
Foz da Ribeira da Tabua (oeste)*	-	-					-					-					12		20		26		04/out	
Santa Cruz	maio	junho					julho					agosto					setembro							
Palmeiras ^(ba)	30vs	13		27			25					22					19							
Reis Magos ^(ba)	30vs	13		27			25					22					19							
Galo Mar	30	13		27			11		25			8		22			5		7		14		19	
Roca Mar	30	13		27			25					22					19							
Garajau	30	13		27			25					22					19							
S. Fernando	30	13		27			25					22					19							
Ribeira da Boaventura	30	13		27			25					22					19							
Santana	maio	junho					julho					agosto					setembro							
Ribeira do Faial ^(ba)	18 vs	15		28			27					24					21							
Ribeira de S. Jorge*	18 vs	15		28			27		29			24		26			21							
S. Vicente	maio	junho					julho					agosto					setembro							
Ponta Delgada ^(ba)	18	15					13					11					7							
Clube Naval de São Vicente	18	15					13					11					7							
Porto Santo	maio	junho					julho					agosto					setembro							
Fontinha ^(ba)	30	13					11		14		21	8					5							
Ribeiro Cochino	30	13					11		14		21	8					5							
Cabeço da Ponta ^(ba)	30	13					11		14		21	8					5							
Ribeiro Salgado ^(ba)	30	13					11		14		21	8					5							
Calheta	30	13					11					8					5							
Penedo	30	13					11					8					5							
Lagoa	30	13					11					8					5							
Porto das Salemas	30	13					11					8					5							

^(ba) bandeira azul

*Águas balneares não identificadas

vs – vigilância sanitária

ANEXO II – Avaliação da qualidade global das águas balneares – 2016

Concelho / Praia	Parâmetros		Qualidade da Água
	Enterococos intestinais	<i>Escherichia coli</i>	
Calheta			
Calheta	Excelente	Boa	Boa
Portinho - Jardim do Mar	Excelente	Excelente	Excelente
Praia junto ao Porto - Paúl do Mar	Excelente	Excelente	Excelente
Cais Ribeira das Galinhas - Paúl do Mar	Excelente	Excelente	Excelente
Serra D'Água	Excelente	Excelente	Excelente
Câmara de Lobos			
Vigário	Boa	Excelente	Boa
Salinas	Excelente	Excelente	Excelente
Funchal			
CB Lido	Excelente	Excelente	Excelente
Clube Naval do Funchal	Excelente	Excelente	Excelente
Barreirinha	Excelente	Boa	Boa
Formosa	Excelente	Excelente	Excelente
Areeiro	Excelente	Excelente	Excelente
Praia Nova	Excelente	Excelente	Excelente
Doca do Cavacas - Poças Gomes	Boa	Má	Má
Ponta Gorda - Poças do Governador	Excelente	Excelente	Excelente
Gorgulho	Aceitável	Má	Má
Santiago	Excelente	Excelente	Excelente
Hotel Royal Savoy*	Excelente	Excelente	11 análises
Hotel Reid's*	Excelente	Excelente	11 análises
Hotel Cliff Bay*	Excelente	Excelente	11 análises
Clube de Turismo*	Excelente	Excelente	11 análises
Machico			
S. Roque	Excelente	Boa	Boa
Prainha - Caniçal	Excelente	Excelente	Excelente
Ribeira do Natal	Excelente	Excelente	Excelente
Alagoa/Porto da Cruz	Boa	Boa	Boa
Banda D'Além	Boa	Boa	Boa
Maiata *	Excelente	Boa	Boa
Parque Desp. Água de Pena *	Excelente	Excelente	Excelente
Vila do Caniçal *	Excelente	Boa	Boa
Ponta do Sol			
Ponta do Sol	Excelente	Boa	Boa
Madalena do Mar	Excelente	Excelente	Excelente
Lugar de Baixo	Excelente	Boa	Boa
Anjos	Excelente	Excelente	Excelente
Foz Rib Ponta Sol (oeste)*	Excelente	Excelente	4 análises
Porto Moniz			
Porto Moniz	Excelente	Excelente	Excelente
Laje	Excelente	Excelente	Excelente
Clube Naval do Seixal	Excelente	Excelente	Excelente
Porto do Seixal *	Excelente	Excelente	Excelente
Ribeira Brava			
Ribeira Brava	Excelente	Boa	Boa
Fajã dos Padres*	Excelente	Excelente	4 análises
Calhau da Lapa*	Excelente	Excelente	4 análises
Foz Rib Tabua (oeste)*	Excelente	Excelente	4 análises
Santa Cruz			
Palmeiras	Excelente	Excelente	Excelente
Reis Magos	Excelente	Excelente	Excelente
Galo Mar	Excelente	Aceitável	Aceitável
Roca Mar	Excelente	Excelente	Excelente
Garajau	Excelente	Excelente	Excelente
S. Fernando	Excelente	Excelente	Excelente
Ribeira da Boaventura	Excelente	Excelente	Excelente
Santana			
Ribeira do Faial	Excelente	Excelente	Excelente
Ribeira de S. Jorge *	Má	Má	Má
S. Vicente			
Ponta Delgada	Excelente	Excelente	Excelente
Clube Naval de São Vicente	Excelente	Excelente	Excelente
Porto Santo			
Fontinha	Excelente	Excelente	Excelente
Ribeiro Cochino	Excelente	Excelente	Excelente
Cabeço	Excelente	Excelente	Excelente
Ribeiro Salgado	Excelente	Excelente	Excelente
Calheta	Excelente	Excelente	Excelente
Penedo	Excelente	Excelente	Excelente
Lagoa	Excelente	Excelente	Excelente
Porto das Salemas	Excelente	Excelente	Excelente

* águas balneares não identificadas

ANEXO III – Evolução da qualidade global das águas balneares sujeitas a Vigilância Sanitária 1994-2016 – valores indicativos

Concelho / Água Balnear	Anos																						
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Calheta																							
Calheta																							
Praia do Portinho (Jardim do Mar)																							
Praia do Porto (Paul do Mar)																							
Praia Rib. Galinhas (Paul do Mar)																							
Praia da Serra de Água																							
Câmara de Lobos																							
Praia do Vigário																							
Complexo Balnear das Salinas																					nc		
Funchal																							
Lido - Complexo Balnear																							
Clube Naval do Funchal																							
Barreirinha																							
Formosa																							
Areiro																							
Praia Nova																							
Doca do Cavacas - Poças Gomes																							
Ponta Gorda - Poças Governador																							
Gorgulho																							
Santiago																							
Hotel Royal Savoy*																							nc
Hotel Reid's*																							nc
Hotel Cliff Bay*																							nc
Clube de Turismo*																							nc
Machico																							
S. Roque																							
Praia de Caniçal																							
Ribeira do Natal																							
Alagoa																							
Banda D'Além																							
Maiata *																							
Parque Desp. Água de Pena *																							
Praia da Vila do Caniçal *																							
Ponta do Sol																							
Ponta do Sol																							
Madalena do Mar																							
Lugar de Baixo																							
Praia dos Anjos																							
Foz da Rib. da Ponta do Sol (oeste)*																							
Porto Moniz																							
Porto Moniz																							
Laje																							
Clube Naval do Seixal																							
Praia do Porto do Seixal *																							
Ribeira Brava																							
Ribeira Brava																							
Fajã dos Padres*																							nc
Calhau da Lapa*																							nc
Foz da Ribeira da Tabua (oeste)*																							nc
Santa Cruz																							
Palmeiras																							
Reis Magos																							
Galo Mar																							
Roca Mar																							
Garajau																							
S. Fernando																							
Ribeira da Boaventura																							
Santana																							
Ribeira do Faial																							
Ribeira de S. Jorge *																							
S. Vicente																							
Ponta Delgada																							
Clube Naval de São Vicente																							
Porto Santo																							
Fontinha																							
Ribeiro Cochino																							
Cabeço																							
Ribeiro Salgado																							
Calheta																							
Penedo																							
Lagoa																							
Porto das Salemas																							

* águas balneares não identificadas

■ - não amostrada

nc - não classificada

Classificação até 2009 (DL 236/98)	Boa Qualidade	Qualidade Aceitável	Má Qualidade
------------------------------------	---------------	---------------------	--------------

Classificação após 2010 (DL 135/2009)	Excelente Qualidade	Boa Qualidade	Qualidade Aceitável	Má Qualidade
---------------------------------------	---------------------	---------------	---------------------	--------------

ANEXO IV – Avaliação da zona envolvente – 2016

Concelho / Zona Balnear	Índice Sanitário
Calheta	
Calheta	116
Portinho - Jardim do Mar	51
Praia junto ao Porto - Paúl do Mar	36
Cais Ribeira Galinhas - Paúl do Mar	51
Serra de Água	90
Câmara de Lobos	
Vigário	111
Salinas	110
Funchal	
CB Lido	110
Clube Naval do Funchal	117
Barreirinha	101
Formosa	116
Areiro	76
Praia Nova	112
Doca do Cavacas - Poças Gomes	85
Ponta Gorda - Poças do Governador	115
Gorgulho	85
Santiago	55
Hotel Royal Savoy*	-
Hotel Reid's*	-
Hotel Cliff Bay*	-
Clube de Turismo*	-
Machico	
S. Roque	76
Prainha - Caniçal	72
Ribeira do Natal	54
Alagoa	64
Banda D'Além	109
Vila do Caniçal *	36
Parque Desp. Água de Pena *	70
Maiata *	15
Ponta do Sol	
Ponta do Sol	115
Madalena do Mar	47
Lugar de Baixo	46
Praia dos Anjos	41
Foz Rib. Ponta do Sol (oeste)*	-

* águas balneares não identificadas

Concelho / Zona Balnear	Índice Sanitário
Porto Moniz	
Porto Moniz	117
Laje	59
Clube Naval do Seixal	68
Praia do Porto do Seixal *	19
Ribeira Brava	
Ribeira Brava	107
Fajã dos Padres*	-
Calhau da Lapa*	-
Foz Ribeira Tabua (oeste)*	-
Santa Cruz	
Palmeiras	109
Reis Magos	102
Galo Mar	102
Roca Mar	98
Garajau	99
S. Fernando	28
Ribeira da Boaventura	26
Santana	
Ribeira do Faial	116
Ribeira de S. Jorge *	53
S. Vicente	
Ponta Delgada	109
Clube Naval S. Vicente	30
Porto Santo	
Fontinha	-
Ribeiro Cochino	-
Cabeço	-
Ribeiro Salgado	-
Calheta	-
Penedo	-
Lagoa	-
Porto das Salemas	-

Índice Sanitário	Zona Envolvente
≥114	Excelente
>78	Bom
≥48	Razoável
<48	Insatisfatório