



REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL
SECRETARIA REGIONAL DE SAÚDE E PROTEÇÃO CIVIL
DIREÇÃO REGIONAL DA SAÚDE

PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA À QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS AREIAS EM ZONAS BALNEARES – RELATÓRIO



ÉPOCA BALNEAR DE 2020

Funchal, março de 2021

Divisão de Licenciamentos e Saúde Ambiental





REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL
SECRETARIA REGIONAL DE SAÚDE E PROTEÇÃO CIVIL
DIREÇÃO REGIONAL DA SAÚDE

ÍNDICE

1. Introdução	3
2. Enquadramento	3
3. Metodologia.....	3
3.1. Colheita de Amostras.....	3
3.2. Parâmetros Analisados	3
3.3. Critérios de Avaliação.....	4
4. Resultados.....	5
5. Conclusão	6

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Resultados totais das análises microbiológicas das areias nas zonas balneares da Região, em 2020.....	5
Figura 2 – Resultados das análises microbiológicas das areias por zona balnear, em 2020	5
Figura 3 – Evolução da qualidade microbiológica das areias (2016-2020).....	6

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 – Zonas balneares monitorizadas por concelho.....	3
Tabela 2 – Parâmetros microbiológicos analisados / detetados	4
Tabela 3 – Valores máximos recomendados e valores máximos admissíveis, baseados no relatório final “Qualidade Microbiológica de Areias de Praia”, 2008, Associação Bandeira Azul da Europa	4

ANEXOS

Anexo I – Tabela de Resultados das Análises.....	
--	--





REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL
SECRETARIA REGIONAL DE SAÚDE E PROTEÇÃO CIVIL
DIREÇÃO REGIONAL DA SAÚDE

1. INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo expor os resultados da avaliação do Programa de Vigilância Sanitária à Qualidade Microbiológica das Areias em Zonas Balneares, que decorreu durante a época balnear de 2020 na Região Autónoma da Madeira. O Programa foi elaborado pela Divisão de Licenciamentos e Saúde Ambiental em colaboração com o Laboratório Regional de Saúde Pública e contou com a cooperação de:

- Técnicos Superiores de Diagnóstico e Terapêutica de Saúde Ambiental na recolha das amostras de areia para análise;
- Laboratório Regional de Veterinária e Segurança Alimentar na análise micológica das amostras de areia.

2. ENQUADRAMENTO

Justifica-se o estudo da qualidade bacteriológica e micológica da areia, tendo em consideração que a atual Diretiva 2006/7/EC defende toda uma estrutura de proteção da qualidade da água balnear e zona envolvente, bem como a saúde dos seus utilizadores. Já anteriormente, a Organização Mundial de Saúde (OMS) no guia “Guidelines for Safe Recreational Water Environments – Volume 1 – Coastal and Fresh Waters” (publicado em 2003) exprimiu preocupação com a qualidade das areias das praias por estas poderem constituir um reservatório de agentes de infeção, sobretudo em zonas balneares onde a utilização da areia apresenta maior relevância.

3. METODOLOGIA

3.1. COLHEITA DE AMOSTRAS

De junho a setembro foram efetuadas 4 colheitas mensais nas 20 zonas balneares analisadas (Tabela 1). De mencionar que as areias existentes nas zonas balneares da Calheta – Leste, Calheta – Oeste e Banda d’Além são de origem externa à Região. As colheitas das areias foram efetuadas na zona de areia seca, por ser o local onde normalmente há maior concentração e permanência de banhistas.

Tabela 1 – Zonas balneares monitorizadas por concelho

CONCELHO	ZONA BALNEAR	Nº ZONAS BALNEARES
Calheta	Calheta – leste, Calheta - oeste	2
Funchal	Formosa, Areeiro, Praia Nova	3
Machico	Alagoa, Prainha – caniçal, Banda d’Além, Maiata	4
Porto Moniz	Laje, Porto do Seixal	2
Porto Santo	Fontinha, Ribeiro Cochino, Cabeço da Ponta, Ribeiro Salgado, Calheta – Porto Santo, Penedo, Lagoa, Porto das Salemas, Pedras Pretas	9
TOTAL		20

3.2. PARÂMETROS ANALISADOS

Os parâmetros que melhor caracterizam a contaminação microbiológica das areias das praias, os respetivos, valores de referência e os métodos de análise foram os selecionados pelo Instituto do Ambiente (IA) atual Agência Portuguesa do Ambiente (APA) e o Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (INSA), entre outros parceiros, num estudo realizado em 2001.





REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL
SECRETARIA REGIONAL DE SAÚDE E PROTEÇÃO CIVIL
DIREÇÃO REGIONAL DA SAÚDE

Assim, os parâmetros bacteriológicos avaliados e respetivos métodos de referência foram: Coliformes totais e *Escherichia coli* (método Colilert®), Enterococos intestinais (método Enterolert®). Para as análises micológicas foi utilizado o método de sementeira por espalhamento baseado em Bernard, et al 1989. Os parâmetros analisados foram três: Fungos leveduriformes, Fungos filamentosos potencialmente patogénicos e/ou alergogénicos e Dermatófitos (Tabela 2).

Tabela 2 – Parâmetros microbiológicos analisados / detetados

BACTERIOLOGIA	MICOLOGIA		
	FUNGOS LEVEDURIFORMES	FUNGOS FILAMENTOSOS POTENCIALMENTE PATOGÉNICOS E/OU ALERGOGÉNICOS	DERMATÓFITOS
Bactérias coliformes <i>Escherichia coli</i> Enterococos intestinais	<i>Candida</i> spp. Outras Leveduras	<i>Acremonium</i> spp. <i>Alternaria</i> spp. <i>Aspergillus</i> spp. <i>Cladosporium</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. Micélio estéril <i>Penicillium</i> spp.	<i>Trichophyton</i> spp.

3.3. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação foi realizada de modo pontual, de conformidade com os seguintes critérios (Tabela 3):

- Boa qualidade – N.º de Coliformes totais, *Escherichia coli*, Enterococos intestinais, Leveduras, Fungos potencialmente patogénicos e Dermatófitos iguais ou inferiores ao VMR;
- Qualidade aceitável – N.º de Coliformes totais, *Escherichia coli*, Enterococos intestinais, Leveduras, Fungos potencialmente patogénicos ou Dermatófitos superiores ao VMR e iguais ou inferiores ao VMA;
- Má qualidade – N.º de Coliformes totais, *Escherichia coli*, Enterococos intestinais, Leveduras, Fungos potencialmente patogénicos ou Dermatófitos superiores ao VMA.

Tabela 3 – Valores máximos recomendados e valores máximos admissíveis, baseados no relatório final “Qualidade Microbiológica de Areias de Praia”, 2008, Associação Bandeira Azul da Europa

	PARÂMETROS	VMR	VMA
Bacteriológicos	Coliformes totais (UFC/g)	5	100
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/g)	1	20
	Enterococos intestinais (UFC/g)	1	20
Micológicos	Leveduras (UFC/g)	3	60
	Fungos potencialmente patogénicos (UFC/g)	5	85
	Dermatófitos (UFC/g)	1	15

VMR – Valores Máximos Recomendados; VMA – Valores Máximos Aceitáveis.



4. RESULTADOS

Os resultados das ações desenvolvidas no âmbito das recolhas das areias das zonas balneares apresentam-se no Anexo I, onde se assinalam as praias monitorizadas, os meses das colheitas das areias realizadas e os seus resultados pontuais. Relativamente à qualidade das areias, foram efetuadas 80 análises microbiológicas (bacteriológicas e micológicas) às areias das 20 zonas balneares sendo que 67% (54) das análises apresentaram Boa Qualidade, 24% (19) apresentaram valores Qualidade Aceitável e 9% (7) apresentaram Má Qualidade, como se mostra na Figura 1.

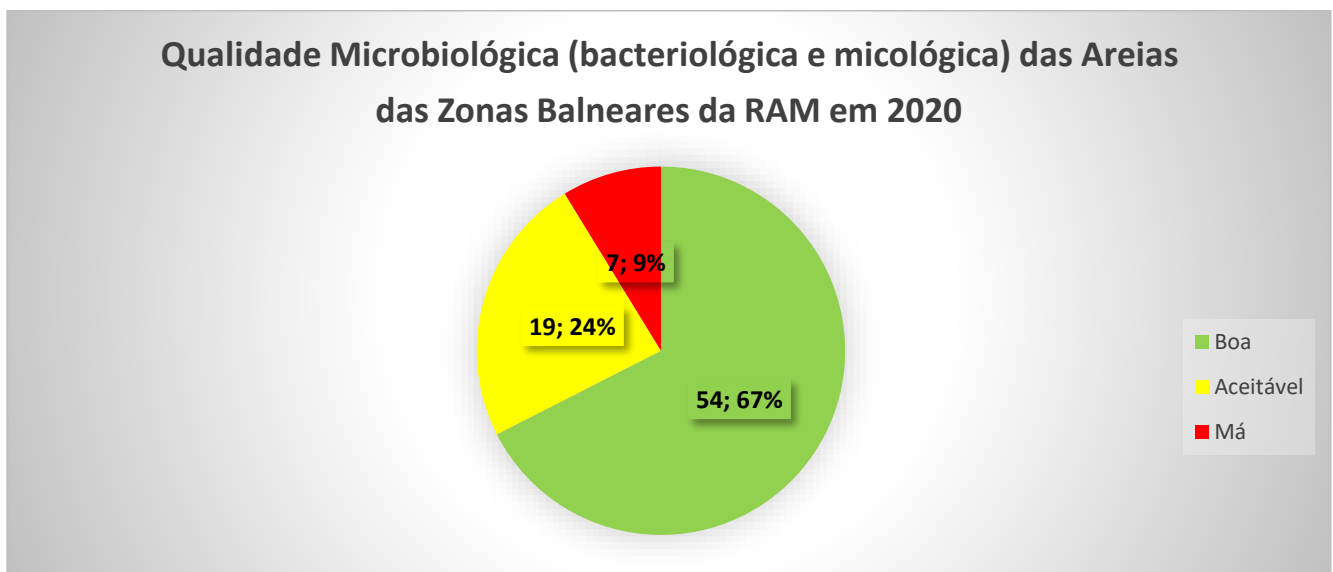


Figura 1 - Resultados totais das análises microbiológicas das areias nas zonas balneares da Região, em 2020

Na Figura 2 apresenta-se a qualidade microbiológica das areias por zona balnear.

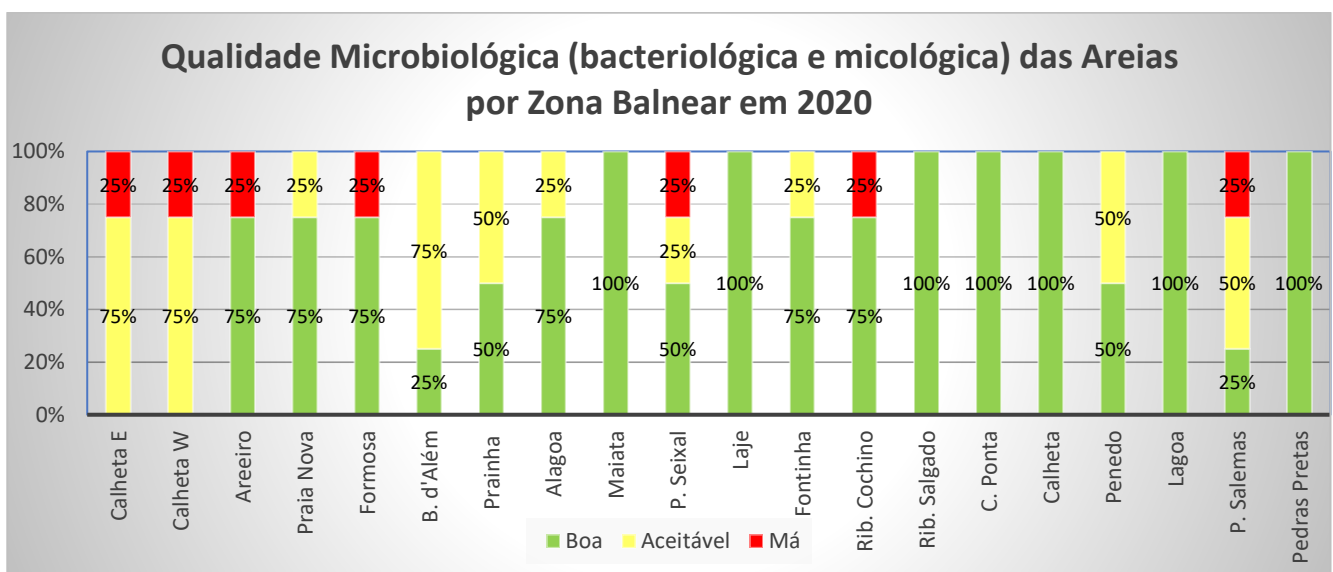


Figura 2 - Resultados das análises microbiológicas das areias por zona balnear, em 2020



REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL
SECRETARIA REGIONAL DE SAÚDE E PROTEÇÃO CIVIL
DIREÇÃO REGIONAL DA SAÚDE

Em comparação com 2019 (Figura 3), a percentagem de análises de Boa Qualidade diminuiu (48% em 2019 e 67% em 2020), a proporção de análises Aceitáveis aumentou (15% em 2019 e 24% em 2020), e aumentou a percentagem de análises de má qualidade (7% em 2019 e 9% em 2020).

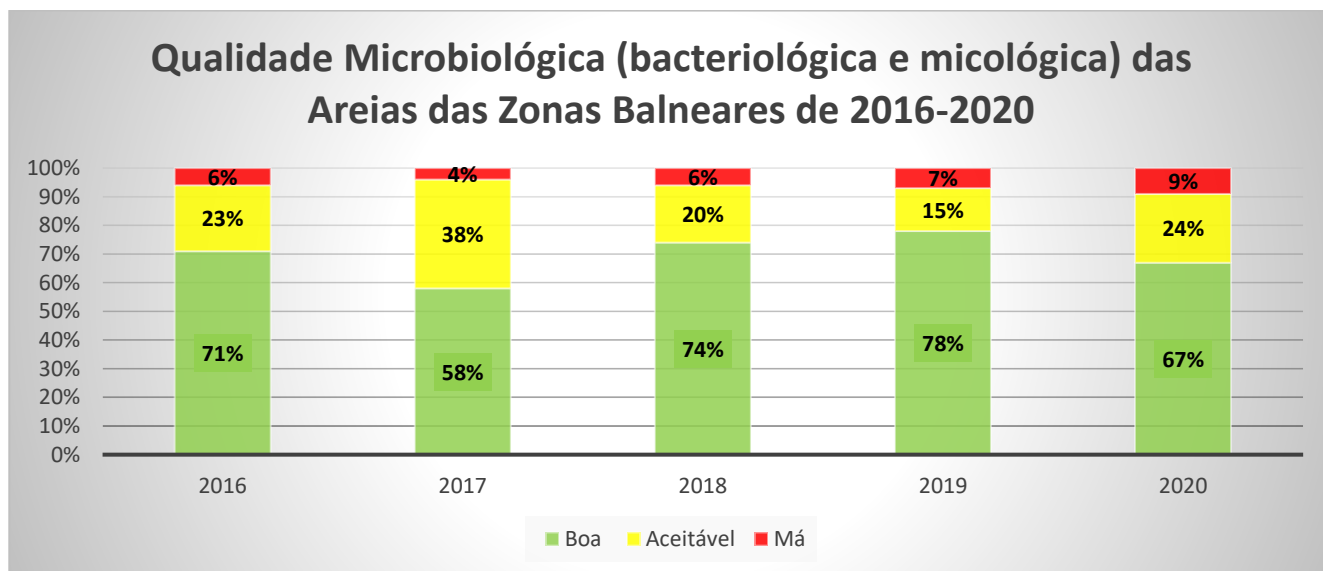


Figura 3 - Evolução da qualidade microbiológica das areias (2016-2020)

5. CONCLUSÃO

No âmbito do presente Programa foram analisadas 20 amostras de areia de 20 zonas balneares, das quais 94% apresentaram valores inferiores ou iguais aos VMA, tendo apenas 6% das amostras apresentado valores superiores aos VMA.

Relativamente às zonas balneares amostradas, concluiu-se que a Maiata no concelho do Machico e Ribeiro Salgado, Cabeço da Ponta, Calheta e Pedras Pretas no concelho de Porto Santo apresentaram valores de 100% de Boa qualidade. Nas zonas balneares da Calheta – Oeste e Leste no concelho da Calheta, nenhuma das amostras obteve boa qualidade, 75% das amostras examinadas alcançaram qualidade Aceitável e 25% foram de Má qualidade.

Comparativamente aos anos anterior, o percentual de areias classificadas de Má alternou entre 4% e 9%.



ANEXO I - TABELA DE RESULTADOS DAS ANÁLISES 2020

Praia / Concelho	Parâmetros Microbiológicos (ufc/g)																															
	Bactérias			Fungos																												
	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinais	Leveduras			Fungos potencialmente patogénicos													Dermatófitos												
				<i>Candida</i> spp.	Não identificado	Resultado global	<i>Acremonium</i> sp.	<i>Alternaria</i> sp.	<i>Alternaria alternata</i>	<i>Aspergillus</i> sp.	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Bipolaris</i> sp.	<i>Chrysosporium</i> sp.	<i>Cladosporium</i> sp.	<i>Fusarium</i> sp.	<i>Mucor</i> sp.	<i>Myrothecium</i> sp.	<i>Penicillium</i> sp.	<i>Scopulariopsis</i> sp.	<i>Stachybotrys</i> sp.	Outros	Não identificado	Resultado global	<i>Trichophyton</i> spp.	Não identificado	Resultado global						
Calheta																																
Calheta (Leste)	5	5	5	-	✓	18	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	0
Calheta (Oeste)	0	0	2	-	✓	24	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	0
Funchal																																
Areeiro	165	165	>201	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Praia Nova	4	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	2	-	-	0		
Formosa	0	0	0	-	-	0	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	0	
Machico																																
Alagoa	0	0	3	-	✓	1	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0	
Prainha	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	1	-	-	0			
Banda d'Além	0	0	0	-	-	0	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	0	
Maiata	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0		
Porto Moniz																																
Laje	0	0	0	-	✓	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Porto do Seixal	0	0	0	-	✓	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0	
Porto Santo																																
Fontinha	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Ribeiro Cochino	0	0	0	-	✓	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Cabeço da Ponta	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Ribeiro Salgado	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Calheta	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Penedo	4	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	0	
Lagoa	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	✓	1	
Porto das Salemas	>201	>201	>201	-	✓	4	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0	
Pedras Pretas	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Calheta																																
Calheta (Leste)	2	0	6	-	✓	5	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	0	
Calheta (Oeste)	0	0	2	-	✓	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	0	
Funchal																																
Areeiro	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Praia Nova	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Formosa	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Machico																																
Alagoa	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Prainha	0	0	0	-	✓	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Banda d'Além	0	0	1	-	✓	1	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-	0	
Maiata	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	
Porto Moniz																																
Laje	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	1	-	-	0		
Porto do Seixal	0	0	1	-	✓	1	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0	
Porto Santo																																

Praia / Concelho	Parâmetros Microbiológicos (ufc/g)																														
	Bactérias			Fungos																											
	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinais	Leveduras			Fungos potencialmente patogénicos															Dermatófitos									
				<i>Candida</i> spp.	Não identificado	Resultado global	<i>Acremonium</i> sp.	<i>Alternaria</i> sp.	<i>Alternaria alternata</i>	<i>Aspergillus</i> sp.	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Bipolaris</i> sp.	<i>Chrysosporium</i> sp.	<i>Cladosporium</i> sp.	<i>Fusarium</i> sp.	<i>Mucor</i> sp.	<i>Myrothecium</i> sp.	<i>Penicillium</i> sp.	<i>Scopulariopsis</i> sp.	<i>Stachybotrys</i> sp.	Outros	Não identificado	Resultado global	<i>Trichophyton</i> spp.	Não identificado	Resultado global					
Fontinha	0	0	0	-	✓	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Ribeiro Cochino	0	0	0	-	✓	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Cabeço da Ponta	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Ribeiro Salgado	0	0	0	-	-	0	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0
Calheta	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Penedo	0	0	1	-	✓	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Lagoa	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Porto das Salemas	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Pedras Pretas	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Calheta																															
Calheta (Leste)	0	0	29	-	-	0	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	5	-	-	0
Calheta (Oeste)	0	0	0	-	✓	20	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	0
Funchal																															
Areiro	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Praia Nova	0	0	3	-	✓	7	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0
Formosa	0	0	1	-	-	0	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	0
Machico																															
Alagoa	0	0	0	-	✓	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Prainha	0	0	11	-	✓	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Banda d'Além	1	0	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	0
Maiata	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0
Porto Moniz																															
Laje	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Porto do Seixal	0	0	0	-	✓	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	0
Porto Santo																															
Fontinha	1	1	0	-	✓	2	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	0
Ribeiro Cochino	165	0	3	-	✓	74	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0
Cabeço da Ponta	1	0	0	-	-	0	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	0
Ribeiro Salgado	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0
Calheta	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Penedo	0	0	0	-	✓	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Lagoa	3	0	0	-	-	0	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0
Porto das Salemas	0	0	2	-	-	0	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	0
Pedras Pretas	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0
Calheta																															
Calheta (Leste)	0	0	0	-	-	0	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	21	-	-	0
Calheta (Oeste)	0	0	0	-	-	0	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	171	-	-	0
Funchal																															
Areiro	0	0	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	3	-	-	0
Praia Nova	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
Formosa	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0

Praia / Concelho	Parâmetros Microbiológicos (ufc/g)																													
	Bactérias			Fungos																										
	Coliformes totais	<i>Escherichia coli</i>	Enterococos intestinais	Leveduras			Fungos potencialmente patogénicos														Dermatófitos									
				<i>Candida</i> spp.	Não identificado	Resultado global	<i>Acremonium</i> sp.	<i>Alternaria</i> sp.	<i>Alternaria alternata</i>	<i>Aspergillus</i> sp.	<i>Aspergillus niger</i>	<i>Bipolaris</i> sp.	<i>Chrysosporium</i> sp.	<i>Cladosporium</i> sp.	<i>Fusarium</i> sp.	<i>Mucor</i> sp.	<i>Myrothecium</i> sp.	<i>Penicillium</i> sp.	<i>Scopulariopsis</i> sp.	<i>Stachybotrys</i> sp.	Outros	Não identificado	Resultado global	<i>Trichophyton</i> spp.	Não identificado	Resultado global				
4ª Amostragem setembro	Machico																													
	Alagoa	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
	Prainha	0	0	0	-	✓	2	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	0
	Banda d'Além	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
	Maiata	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
	Porto Moniz																													
	Laje	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
	Porto do Seixal	1	0	22	-	-	0	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	0
	Porto Santo																													
	Fontinha	0	0	0	-	-	0	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	0
	Ribeiro Cochino	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
	Cabeço da Ponta	0	0	0	-	✓	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
	Ribeiro Salgado	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0
	Calheta	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
	Penedo	0	0	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
	Lagoa	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0
	Porto das Salemas	2	0	0	-	-	0	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	0
	Pedras Pretas	0	0	0	-	✓	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0