



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

PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS AREIAS EM ZONAS BALNEARES

RELATÓRIO ÉPOCA BALNEAR DE 2022



Funchal, janeiro de 2023

Divisão de Licenciamento e Saúde Ambiental



1/7

Rua 31 de Janeiro, n.ºs 54 e 55 | 9054-511 Funchal | T. +351 291 145 050
www.madeira.gov.pt/drs | drs@madeira.gov.pt | NIF: 600 086 623



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	4
3.3. Critérios de Avaliação.....	4
4. Resultados.....	5
5. Conclusão	7

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Resultados totais das análises microbiológicas das areias nas zonas balneares da Região, em 2022.....	5
Figura 2 – Resultados das análises microbiológicas das areias por zona balnear, em 2022	6
Figura 3 – Evolução da qualidade microbiológica das areias (2018-2022).....	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 Praias Litorais” 2002, Associação Bandeira Azul da Europa	5

ANEXOS

Anexo I – Tabela de Resultados das Análises.....	8
--	---





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 2022 na Região Autónoma da Madeira. O Programa foi elaborado pela Divisão de Licenciamento e Saúde Ambiental (DLSA) em colaboração com o Laboratório Regional de Saúde Pública (LRSP) e contou com a cooperação de:

- Técnicos Superiores de Diagnóstico e Terapêutica de Saúde Ambiental e Técnicos da Câmara Municipal do Porto Santo 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 maio a setembro foram efetuadas 5 colheitas mensais nas 21 praias analisadas (Tabela 1). De mencionar que as areias existentes nas praias 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 – Praias monitorizadas por município

MUNICÍPIO	PRAIA	N.º PRAIAS
Calheta	Calheta (Leste), Calheta (Oeste)	2
Funchal	Formosa, Areeiro, Praia Nova	3
Machico	Alagoa, Prainha, Banda d’Além, Maiata	4
Porto Moniz	Laje, Porto do Seixal	2
Ribeira Brava	Ribeira Brava	1
Porto Santo	Fontinha, Ribeiro Cochino, Cabeço da Ponta, Ribeiro Salgado, Calheta, Penedo, Lagoa, Porto das Salemas, Pedras Pretas	9
TOTAL		21





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

3.2. PARÂMETROS ANALISADOS

Os parâmetros a pesquisar, os valores máximos recomendados (VMR) e admissíveis (VMA) usados neste trabalho foram os publicados no relatório final do projeto “Qualidade Microbiológica das Areias das Praias Litorais”, realizado em 2002, pela Associação Bandeira Azul da Europa, Instituto do Ambiente (IA) atual Agência Portuguesa do Ambiente (APA) e Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge (INSA), entre outros parceiros

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 Dermatofitos (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. Outros	<i>Trichophyton</i> spp. Outros

3.3. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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

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





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

Tabela 3 – Valores máximos recomendados e valores máximos admissíveis, baseados no relatório final “Qualidade Microbiológica de Areias de Praias Litorais” 2002

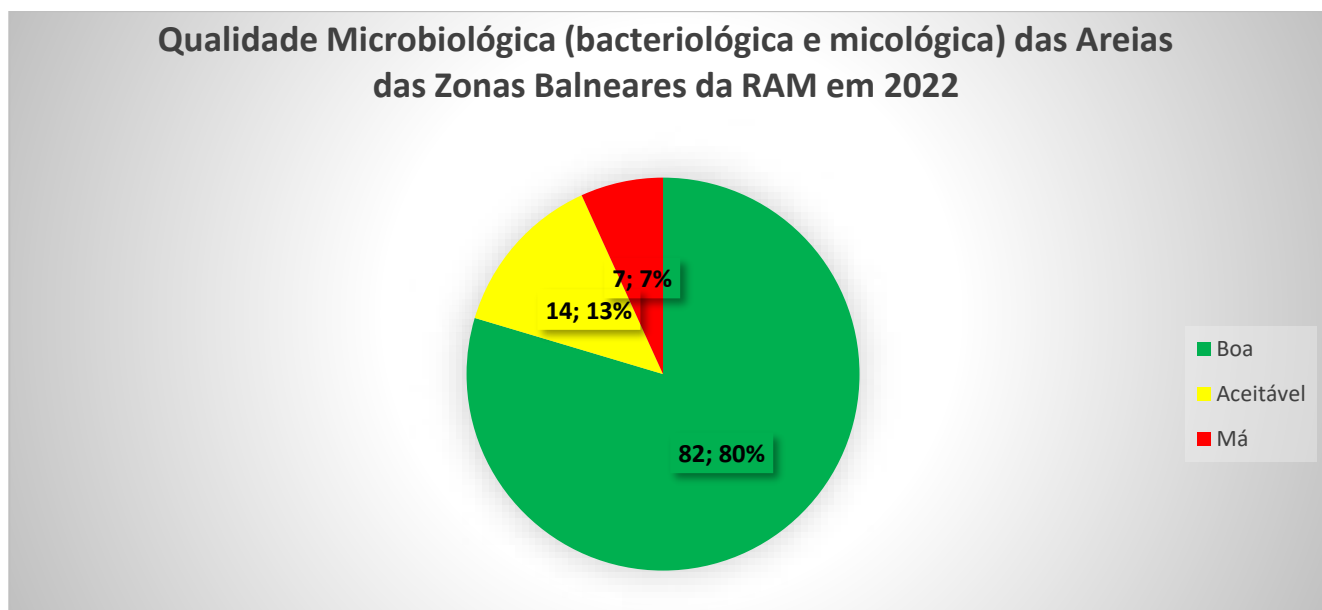
PARÂMETROS		VMR	VMA
Bacteriológicos	Coliformes totais (ufc/g)	5	100
	<i>Escherichia coli</i> (ufc/g)	1	20
	Enterococos intestinais (ufc/g)	1	20
Micológicos	Leveduras (ufc/g)	-	60
	Fungos potencialmente patogénicos (ufc/g)	-	85
	Dermatófitos (ufc/g)	-	15

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 103 análises microbiológicas (bacteriológicas e micológicas) às areias das 21 zonas balneares sendo que 80% (82) das análises apresentaram Boa Qualidade, 13% (14) apresentaram valores Qualidade Aceitável e 7% (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 2022

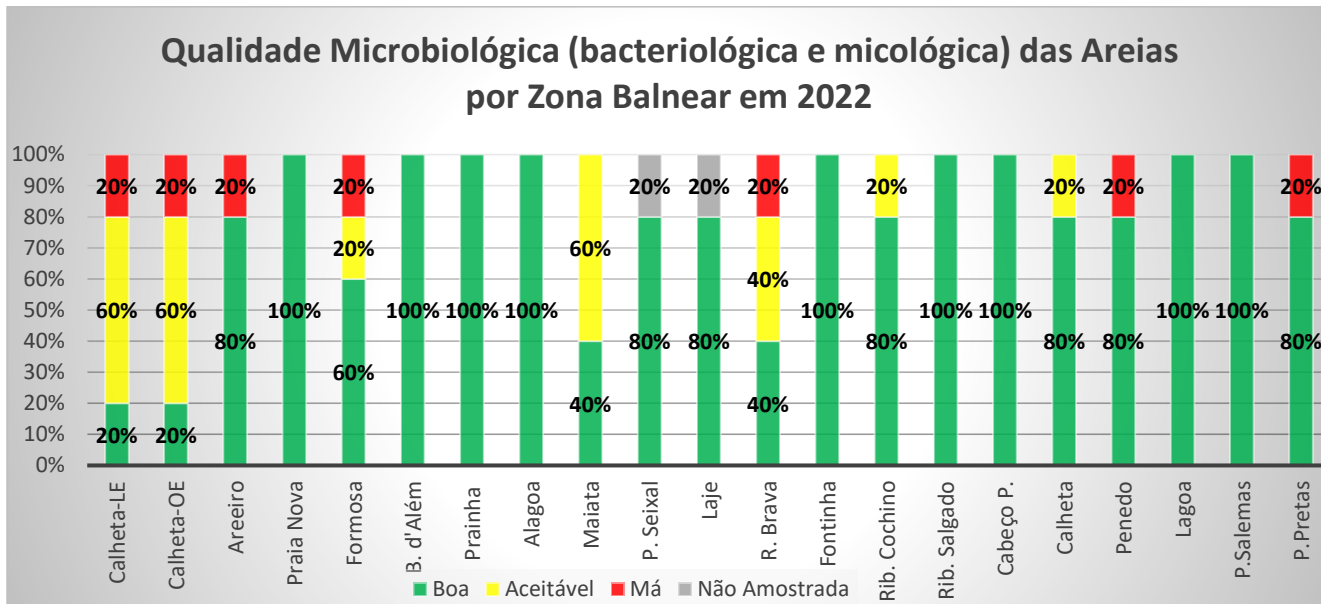


Na Figura 2 apresenta-se a qualidade microbiológica das areias por zona balnear.



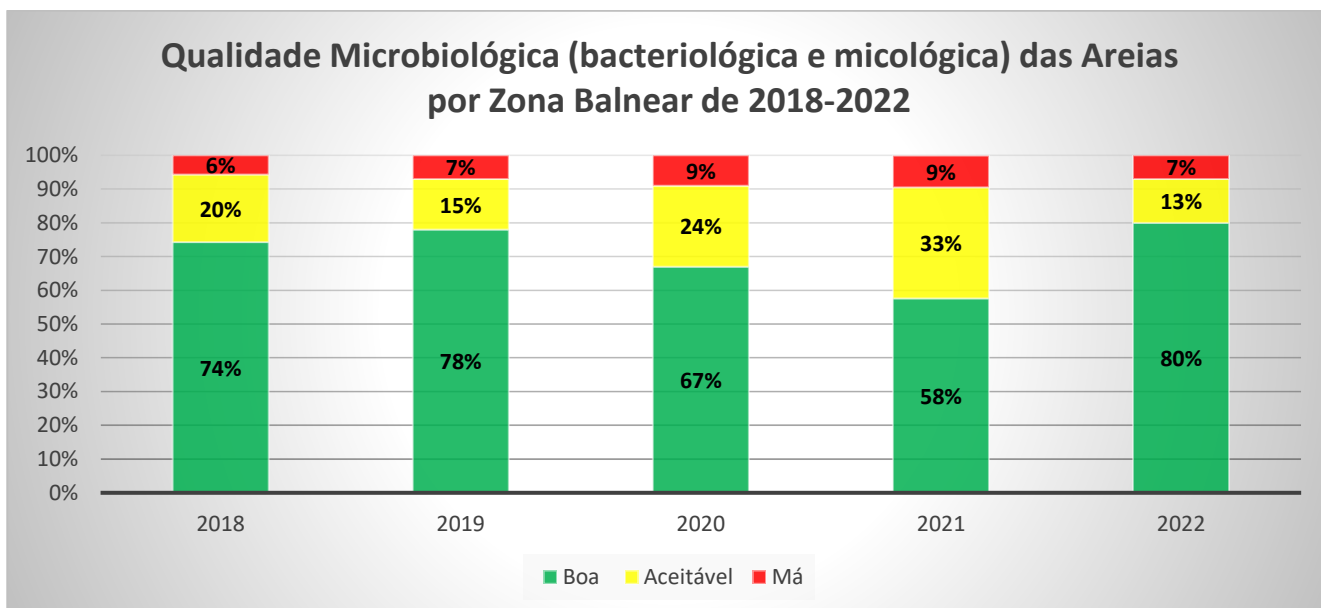


Figura 2 – Resultados das análises microbiológicas das areias por zona balnear, em 2021



Em comparação com 2021 (Figura 3), a percentagem de análises de Boa Qualidade aumentou (58% em 2021 e 80% em 2022), a proporção de análises Aceitáveis diminuiu (33% em 2021 e 13% em 2022), e diminuiu a percentagem de análises de má qualidade (9% em 2021 e 7% em 2022).

Figura 3 – Evolução da qualidade microbiológica das areias (2018-2022)





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

5. CONCLUSÃO

No âmbito do presente Programa foram analisadas 103 amostras de areia em 21 praias, das quais 93% apresentaram valores inferiores ou iguais aos VMA, tendo apenas 7% das amostras apresentado valores superiores aos VMA.

Relativamente às praias amostradas, concluiu-se que a Praia Nova no concelho do Funchal, Banda d'Além, Prainha e Alagoa no concelho de Machico, Fontinha, Ribeiro Salgado, Cabeço da Ponta, Lagoa e Porto das Salemas no concelho de Porto Santo apresentaram valores de 100% de Boa qualidade. No mês de julho não foram amostradas as praias da Laje e Porto do Seixal, no concelho de Porto Moniz.

Comparativamente aos anos anterior, observou-se um aumento no percentual de areias classificadas de Boa Qualidade e uma diminuição na percentagem das areias classificadas de Qualidade Aceitável.



PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA À QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS AREIAS EM ZONAS BALNEARES - 2022

DATA	CONCELHO	ZONA BALNEAR	CÓDIGO	Col. Tot.	E.C.	Ent. Int.	QB	Derm.	Lev.	F.P.P.	QM	Qualidade
2/5/22	Porto Santo	Porto das Salemas	PTMV2J	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
2/5/22	Porto Santo	Calheta	PTMV3W	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
2/5/22	Porto Santo	Lagoa	PTML2U	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
2/5/22	Porto Santo	Cabeço da Ponta	PTMQ7P	0	0	0	Boa Qualidade	0	1	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
2/5/22	Porto Santo	Ribeiro Salgado	PTME8L	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	4	Boa Qualidade	Boa Qualidade
2/5/22	Porto Santo	Ribeiro Cochino	PTMQ9D	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
2/5/22	Porto Santo	Pedras Pretas	PTMP2D	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
2/5/22	Porto Santo	Fontinha	PTMJ9M	0	0	0	Boa Qualidade	0	2	6	Boa Qualidade	Boa Qualidade
2/5/22	Porto Santo	Penedo	PTMX9V	1	0	0	Boa Qualidade	0	0	1	Boa Qualidade	Boa Qualidade
23/5/22	Funchal	Areeiro	PTMT2U	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
23/5/22	Funchal	Praia Formosa	PTMH3U	105	0	0	Má Qualidade	0	15	27	Boa Qualidade	Má Qualidade
23/5/22	Funchal	Praia Nova	PTMJ3C	0	0	0	Boa Qualidade	2	2	37	Boa Qualidade	Boa Qualidade
24/5/22	Machico	Praia da Prainha	PTMU8H	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	5	Boa Qualidade	Boa Qualidade
24/5/22	Machico	Alagoa	PTMU7X	1	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
24/5/22	Machico	Praia da Maiata	PTMT8M	4	0	3	Aceitável	0	38	12	Boa Qualidade	Aceitável
25/5/22	Calheta	Calheta Poente	310106	0	0	2	Aceitável	0	3	13	Boa Qualidade	Aceitável
25/5/22	Calheta	Calheta Nascente	PTMW8M	291	291	2	Má Qualidade	0	2	52	Boa Qualidade	Má Qualidade
25/5/22	Porto Moniz	Praia do Porto do Seixal	PTMH9N	0	0	0	Boa Qualidade	0	3	7	Boa Qualidade	Boa Qualidade
25/5/22	Porto Moniz	Laje	PTMH9W	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
25/5/22	Ribeira Brava	Ribeira Brava	PTMT3M	0	0	0	Boa Qualidade	0	2	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
31/5/22	Machico	Praia Banda d'Além	PTMK9E	0	0	0	Boa Qualidade	0	2	37	Boa Qualidade	Boa Qualidade
6/6/22	Porto Santo	Cabeço da Ponta	PTMQ7P	0	0	0	Boa Qualidade	0	2	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
6/6/22	Porto Santo	Penedo	PTMX9V	4	0	1	Boa Qualidade	0	0	14	Boa Qualidade	Boa Qualidade
6/6/22	Porto Santo	Calheta	PTMV3W	10	0	0	Aceitável	0	1	0	Boa Qualidade	Aceitável
6/6/22	Porto Santo	Fontinha	PTMJ9M	4	0	1	Boa Qualidade	0	1	15	Boa Qualidade	Boa Qualidade
6/6/22	Porto Santo	Lagoa	PTML2U	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
6/6/22	Porto Santo	Pedras Pretas	PTMP2D	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
6/6/22	Porto Santo	Porto das Salemas	PTMV2J	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
6/6/22	Porto Santo	Ribeiro Cochino	PTMQ9D	30	0	0	Aceitável	0	0	0	Boa Qualidade	Aceitável
6/6/22	Porto Santo	Ribeiro Salgado	PTME8L	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
13/6/22	Funchal	Areeiro	PTMT2U	14	0	0	Aceitável	0	61	86	Má Qualidade	Má Qualidade
13/6/22	Funchal	Praia Nova	PTMJ3C	4	0	0	Boa Qualidade	0	0	23	Boa Qualidade	Boa Qualidade
13/6/22	Funchal	Praia Formosa	PTMH3U	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	3	Boa Qualidade	Boa Qualidade
15/6/22	Ribeira Brava	Ribeira Brava	PTMT3M	12	0	0	Aceitável	0	0	0	Boa Qualidade	Aceitável
15/6/22	Porto Moniz	Laje	PTMH9W	1	1	0	Boa Qualidade	0	0	3	Boa Qualidade	Boa Qualidade
15/6/22	Porto Moniz	Praia do Porto do Seixal	PTMH9N	2	0	0	Boa Qualidade	0	0	13	Boa Qualidade	Boa Qualidade
15/6/22	Calheta	Calheta Nascente	PTMW8M	6	6	9	Aceitável	0	0	8	Boa Qualidade	Aceitável
15/6/22	Calheta	Calheta Poente	310106	0	0	47	Má Qualidade	0	0	10	Boa Qualidade	Má Qualidade
21/6/22	Machico	Alagoa	PTMU7X	3	1	0	Boa Qualidade	0	8	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
21/6/22	Machico	Maiata	PTMT8M	12	0	0	Aceitável	0	0	2	Boa Qualidade	Aceitável
28/6/22	Machico	Praia da Prainha	PTMU8H	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
28/6/22	Machico	Praia Banda d'Além	PTMK9E	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	2	Boa Qualidade	Boa Qualidade
4/7/22	Porto Santo	Calheta	PTMV3W	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	2	Boa Qualidade	Boa Qualidade
4/7/22	Porto Santo	Ribeiro Salgado	PTME8L	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	7	Boa Qualidade	Boa Qualidade
4/7/22	Porto Santo	Ribeiro Cochino	PTMQ9D	0	0	0	Boa Qualidade	0	2	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
4/7/22	Porto Santo	Pedras Pretas	PTMP2D	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
4/7/22	Porto Santo	Fontinha	PTMJ9M	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
4/7/22	Porto Santo	Penedo	PTMX9V	0	0	0	Boa Qualidade	0	3	23	Boa Qualidade	Boa Qualidade
4/7/22	Porto Santo	Porto das Salemas	PTMV2J	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
5/7/22	Machico	Maiata	PTMT8M	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
5/7/22	Machico	Alagoa	PTMU7X	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
11/7/22	Funchal	Areeiro	PTMT2U	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
11/7/22	Funchal	Praia Nova	PTMJ3C	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
11/7/22	Funchal	Praia Formosa	PTMH3U	20	0	11	Aceitável	0	2	27	Boa Qualidade	Aceitável
12/7/22	Machico	Praia Banda d'Além	PTMK9E	0	0	0	Boa Qualidade	0	2	17	Boa Qualidade	Boa Qualidade
12/7/22	Machico	Praia da Prainha	PTMU8H	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
13/7/22	Ribeira Brava	Ribeira Brava	PTMT3M	1	0	43	Má Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Má Qualidade
13/7/22	Calheta	Calheta Poente	310106	0	0	18	Aceitável	0	0	0	Boa Qualidade	Aceitável
13/7/22	Calheta	Calheta Nascente	PTMW8M	0	0	3	Aceitável	0	0	0	Boa Qualidade	Aceitável
4/7/22	Porto Santo	Cabeço da Ponta	PTMQ7P	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	3	Boa Qualidade	Boa Qualidade
4/7/22	Porto Santo	Lagoa	PTML2U	0	0	0	Boa Qualidade	7	2	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
2/8/22	Machico	Maiata	PTMT8M	6	1	0	Aceitável	0	0	0	Boa Qualidade	Aceitável
2/8/22	Machico	Alagoa	PTMU7X	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
1/8/22	Porto Santo	Cabeço da Ponta	PTMQ7P	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
1/8/22	Porto Santo	Penedo	PTMX9V	1	0	0	Boa Qualidade	0	0	5	Boa Qualidade	Boa Qualidade
1/8/22	Porto Santo	Calheta	PTMV3W	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
1/8/22	Porto Santo	Fontinha	PTMJ9M	0	0	0	Boa Qualidade	1	0	1	Boa Qualidade	Boa Qualidade
1/8/22	Porto Santo	Lagoa	PTML2U	0	0	0	Boa Qualidade	0	1	3	Boa Qualidade	Boa Qualidade
1/8/22	Porto Santo	Pedras Pretas	PTMP2D	0	0	0	Boa Qualidade	0	2	1	Boa Qualidade	Boa Qualidade
1/8/22	Porto Santo	Porto das Salemas	PTMV2J	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
1/8/22	Porto Santo	Ribeiro Cochino	PTMQ9D	0	0	0	Boa Qualidade	0	2	4	Boa Qualidade	Boa Qualidade
1/8/22	Porto Santo	Ribeiro Salgado	PTME8L	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
8/8/22	Funchal	Areeiro	PTMT2U	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
8/8/22	Funchal	Praia Nova	PTMJ3C	0	0	0	Boa Qualidade	0	1	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
8/8/22	Funchal	Praia Formosa	PTMH3U	3	0	0	Boa Qualidade	0	24	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
9/8/22	Machico	Praia Banda d'Além	PTMK9E	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	2	Boa Qualidade	Boa Qualidade
9/8/22	Machico	Praia da Prainha	PTMU8H	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
10/8/22	Porto Moniz	Praia do Porto do Seixal	PTMH9N	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	5	Boa Qualidade	Boa Qualidade
10/8/22	Porto Moniz	Laje	PTMH9W	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade

DATA	CONCELHO	ZONA BALNEAR	CÓDIGO	Col. Tot.	E.C.	Ent. Int.	QB	Derm.	Lev.	F.P.P.	QM	Qualidade
10/8/22	Calheta	Calheta Poente	310106	0	0	3	Aceitável	0	5	8	Boa Qualidade	Aceitável
10/8/22	Calheta	Calheta Nascente	PTMW8M	0	0	3	Aceitável	0	3	1	Boa Qualidade	Aceitável
10/8/22	Ribeira Brava	Ribeira Brava	PTMT3M	1	0	2	Aceitável	0	0	0	Boa Qualidade	Aceitável
5/9/22	Funchal	Areeiro	PTMT2U	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
5/9/22	Funchal	Praia Nova	PTMJ3C	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
5/9/22	Funchal	Praia Formosa	PTMH3U	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	12	Boa Qualidade	Boa Qualidade
6/9/22	Machico	Praia Banda d'Além	PTMK9E	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	17	Boa Qualidade	Boa Qualidade
6/9/22	Machico	Praia da Prainha	PTMU8H	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
7/9/22	Ribeira Brava	Ribeira Brava	PTMT3M	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	2	Boa Qualidade	Boa Qualidade
7/9/22	Porto Moniz	Praia do Porto do Seixal	PTMH9N	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	3	Boa Qualidade	Boa Qualidade
7/9/22	Porto Moniz	Laje	PTMH9W	1	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
7/9/22	Calheta	Calheta Poente	310106	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
7/9/22	Calheta	Calheta Nascente	PTMW8M	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	70	Boa Qualidade	Boa Qualidade
13/9/22	Machico	Maiata	PTMT8M	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
13/9/22	Machico	Alagoa	PTMU7X	1	0	1	Boa Qualidade	0	2	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
19/9/22	Porto Santo	Cabeço da Ponta	PTMQ7P	5	1	1	Boa Qualidade	0	0	2	Boa Qualidade	Boa Qualidade
19/9/22	Porto Santo	Penedo	PTMX9V	2	0	2	Aceitável	0	95	12	Má Qualidade	Má Qualidade
19/9/22	Porto Santo	Calheta	PTMV3W	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	2	Boa Qualidade	Boa Qualidade
19/9/22	Porto Santo	Fontinha	PTMJ9M	0	0	0	Boa Qualidade	0	45	7	Boa Qualidade	Boa Qualidade
19/9/22	Porto Santo	Lagoa	PTML2U	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
19/9/22	Porto Santo	Pedras Pretas	PTMP2D	0	0	0	Boa Qualidade	0	176	3	Má Qualidade	Má Qualidade
19/9/22	Porto Santo	Porto das Salemas	PTMV2J	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
19/9/22	Porto Santo	Ribeiro Cochino	PTMQ9D	0	0	0	Boa Qualidade	0	0	0	Boa Qualidade	Boa Qualidade
19/9/22	Porto Santo	Ribeiro Salgado	PTME8L	0	0	0	Boa Qualidade	0	2	3	Boa Qualidade	Boa Qualidade