



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

PROGRAMA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA DAS PISCINAS

RELATÓRIO ANUAL 2024



Funchal, 31 de março de 2025

Divisão de Licenciamento 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 LEGAL E ORIENTAÇÕES	3
3. METODOLOGIA	3
3.1. Aplicação do Programa	3
3.2. Colheita de Amostras	4
3.3. Parâmetros Avaliados	4
3.3.1. Parâmetros Microbiológicos	4
3.3.2. Parâmetros Físico-Químicos	5
3.4. Avaliação pontual da qualidade da água	6
4. RESULTADOS	6
4.1. Avaliação Pontual	6
4.2. Desinfecção	7
4.3. Resultados dos parâmetros microbiológicos	8
5. CONCLUSÃO	9
ANEXO I – Avaliação pontual da qualidade da água das piscinas	10
ANEXO II – Avaliação pontual da qualidade da água das piscinas - Direção Regional de Desporto	12
ANEXO III – Avaliação pontual da qualidade da água das piscinas - Clube Naval do Funchal	13
ANEXO IV – Avaliação pontual da qualidade da água das piscinas - Donaolga	14
ANEXO V – Avaliação pontual da qualidade da água das piscinas - Salesianos	15
ANEXO VI – Avaliação pontual da qualidade da água das piscinas - Centro de Reabilitação Psicopedagógica da Sagrada Família	16
ANEXO VII – Avaliação pontual da qualidade da água das piscinas - Serviço Técnico de Educação Especial – Quinta do Leme	17
ANEXO VIII – Avaliação pontual da qualidade da água da piscina do Porto Santo	18



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

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por objetivo apresentar e analisar os resultados obtidos no âmbito do Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas (PVSP) da Região Autónoma da Madeira, referentes ao ano de 2024.

A coordenação deste programa é da responsabilidade da Divisão de Licenciamento e Saúde Ambiental e resulta do trabalho conjunto de Técnicos Superiores de Diagnóstico e Terapêutica da Área de Saúde Ambiental, profissionais do Laboratório Regional de Saúde Pública, Delegados de Saúde Concelhios, outros funcionários da DRS e de outras Secretarias do Governo Regional, funcionários e trabalhadores das entidades gestoras das piscinas.

2. ENQUADRAMENTO LEGAL E ORIENTAÇÕES

Os critérios e procedimentos de atuação no âmbito do Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas foram baseados na Circular Normativa n.º 14/DA, de 21 de agosto de 2009 da Direção-Geral da Saúde (DGS).

Como norma orientadora de âmbito técnico, destaca-se a Norma Portuguesa NP 4542 2017, do Instituto Português da Qualidade, relativa aos requisitos de qualidade e tratamento da água para uso nos tanques.

3. METODOLOGIA

3.1. Aplicação do Programa

No que concerne ao Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas, durante o ano de 2024 foram efetuadas ações de vigilância da qualidade da água de 22 piscinas e 1 tanque terapêutico, tendo sido realizadas um total de 220 análises ao longo do ano. Na imagem da Figura 1 encontram-se referenciados os sistemas que integraram o PVSP (2024) e os respetivos códigos.



Figura 1 – Localização das piscinas que integraram o programa de vigilância sanitária de 2024



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

Legenda:

Localização geográfica	Código	Descrição
1	P14, P15, P16 e P17	Complexo de Piscinas Olímpicas do Funchal (50 e 25m, Crianças e Saltos)
2	P28	Sagrada Família
3	P31	Quinta do Leme
4	P9 e P10	Clube Naval do Funchal (25 e 20 m)
5	P11 e P12	Donaolga (Adultos e Crianças)
6	P4	Jaime Moniz
7	P26 e P27	Salesianos (Grande e Pequena)
8	P30	Camacha
9	P25	Santa Cruz
10	P18	Machico
11	P21	Santana
12	P29	Curral das Freiras
13	P22	S. Vicente
14	P20	Porto Moniz
15	P24	Calheta
16	P19	Ponta do Sol
17	P23	Porto Santo

3.2. Colheita de Amostras

O PVSP previa a realização de amostragens mensais durante o período de funcionamento das piscinas. No entanto, em algumas piscinas não foi possível cumprir a totalidade da amostragem prevista devido a diversos fatores como limitações de meios técnicos e/ou humanos da DRS, paragens não programadas para manutenção e limpeza das piscinas, condicionamento da abertura e encerramento ao público das piscinas.

3.3. Parâmetros Avaliados

3.3.1. Parâmetros Microbiológicos

Os parâmetros microbiológicos avaliados para cada amostra foram definidos tendo por base a Norma Portuguesa n.º 4542/2017, nomeadamente: N.º de Colónias a 37°C- (24h), Bactérias coliformes, *Escherichia coli*, *Enterococos*, *Pseudomonas aeruginosa*, Estafilococos produtores de coagulase e N.º total de Estafilococos (Tabela 1).



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

Tabela 1 – Parâmetros Microbiológicos a analisar no âmbito do PVSP

Parâmetros Microbiológicos (Unidades)	Valor Recomendado (VR)	Valor Limite (VL)
N.º de Colónias a 37°C- 24h (UFC/ml)	≤100	-
Bactérias coliformes (UFC/100 ml)	0	10
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml)	-	0
<i>Enterococos</i> (UFC/100 ml)	-	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (UFC/100 ml)	-	0
Estafilococos produtores de coagulase (UFC/100 ml)	-	0
N.º total de Estafilococos (UFC/100 ml)	≤20	-

3.3.2. Parâmetros Físico-Químicos

A análise dos parâmetros temperatura da água, cloro residual livre e cloro residual total é efetuada no momento de colheita da amostra. Assim, no Laboratório Regional de Saúde Pública são avaliados os seguintes parâmetros: turvação, pH, cloretos, oxidabilidade e condutividade. Na Tabela 2 encontram-se descritos os parâmetros físico-químicos analisados, bem como os respetivos valores indicativos de acordo com a Norma Portuguesa n.º 4542/2017, do Instituto Português da Qualidade.

Tabela 2 – Parâmetros Físico-Químicos analisar no âmbito do PVSP

Parâmetros Físico-Químicos (Unidades)	Valor Indicativo
Cloro residual livre (mg/l Cl ₂)	0,5-1,2 (6,5<pH≤7,4)
	1,0-2,0 (7,5<pH≤8,0)
Cloro residual combinado (mg/l Cl ₂)	≤0,5
Bromo total (mg/l Br ₂)	2,0-4,0
Turvação (UNT)	0,5-2,0
pH (Escala Sorënsen 25°C)	6,5-8,0
Condutividade (µS/cm)	Não exceder em 1000 µS/cm a condutividade da água de abastecimento
Cloretos (mg/l Cl ⁻)	No máximo 10 vezes a concentração da água de abastecimento
Oxidabilidade em meio ácido (mg/l O ₂)	6
Temperatura da água (em piscinas cobertas) (°C)	≤32



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

3.4. Avaliação pontual da qualidade da água

A avaliação pontual da qualidade da água das piscinas de acordo com a NP 4542/2017 é efetuada de acordo com os seguintes critérios:

- **Água Conforme** – quando são cumpridos os VL referidos na Tabela 1;
- **Água Conforme Condicionada** – quando são cumpridos os VL na Tabela 1, mas não é cumprido pelo menos um VR da mesma tabela;
- **Água Não Conforme** – quando não é cumprido pelo menos um VL da Tabela 1.

4. RESULTADOS

4.1. Avaliação Pontual

Na avaliação pontual da qualidade da água em 2024 foram apreciados os parâmetros microbiológicos definidos na Tabela 1. Das 220 amostras analisadas, 173 (78%) apresentaram qualidade de água conforme, 21 amostras (10%) qualidade Aceitável e 26 amostras (12%) qualidade da água não conforme, conforme se pode observar na Figura 1.

Nos Anexos I a VIII deste relatório, são apresentados os resultados obtidos por sistema, no âmbito do PSVP 2024, nomeadamente, nº de colheitas realizadas em cada piscina ou tanque, nº de amostras de qualidade conforme e não conforme.

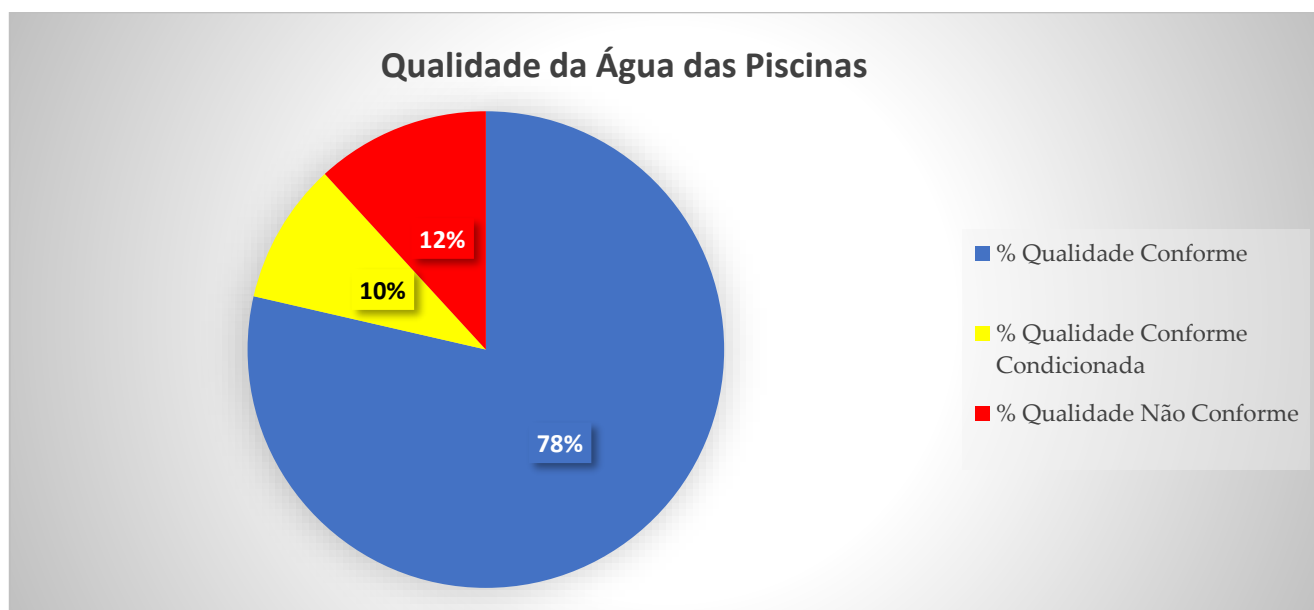


Figura 2 – Avaliação da qualidade da água das piscinas da RAM em 2024



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

4.2. Desinfecção

Entre os produtos de desinfecção mais utilizados para o tratamento de água das piscinas da Região Autónoma da Madeira, destacam-se o cloro, bromo e oxigénio ativo.

No que diz respeito aos sistemas de tratamento por desinfecção com cloro, foi possível verificar que 63% das análises efetuadas no decorrer do PVSP apresentavam teores de cloro em conformidade com os valores recomendados pela NP 4542/2017, de 10 de fevereiro, ou seja, entre 0,5 e 2 mg/l de Cl_2 . Por sua vez, 30% das análises efetuadas apresentaram concentrações de cloro residual livre superiores a 2 mg/l de Cl_2 , enquanto que 7% registaram níveis baixos ou mesmo inexistentes de desinfetante na água (<0,5 mg/l Cl_2) (Figura 3).

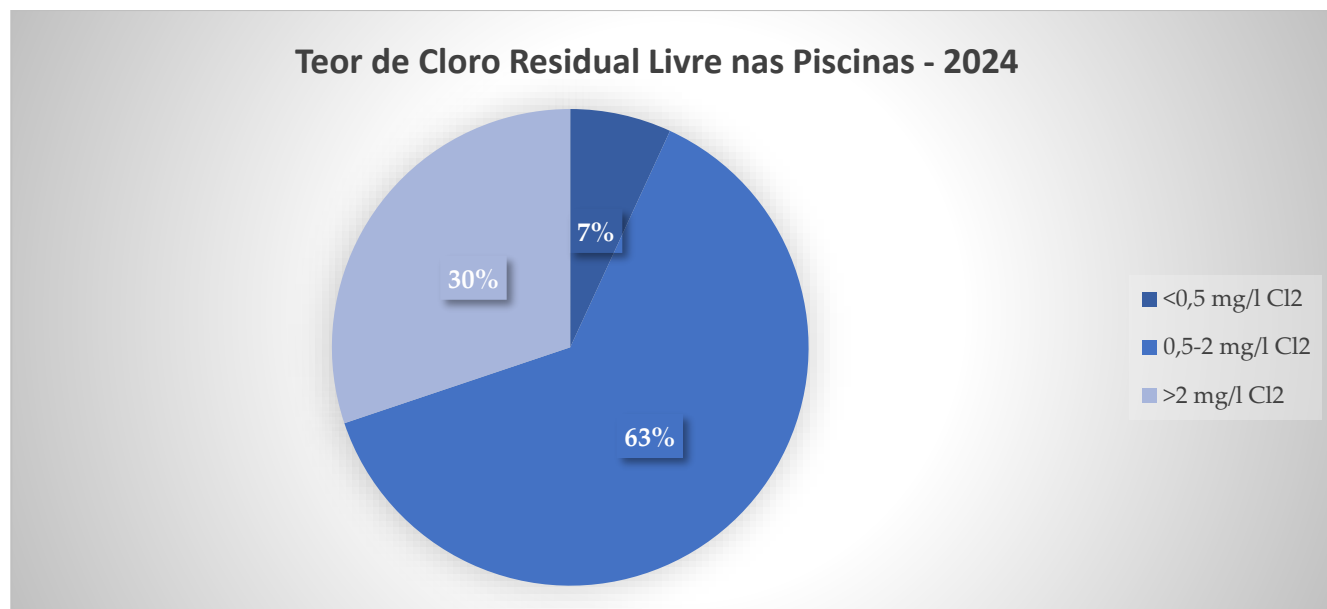


Figura 3 – Teor de cloro residual livre (%) nas piscinas em 2024

Por sua vez, nos sistemas baseados na desinfecção com bromo, conforme se pode verificar no gráfico da Figura 4, 33% das amostras registaram valores de bromo total de acordo com a NP 4542/2017, de 10 de fevereiro, ou seja, entre 2 e 4 mg/l Br_2 . Fora dos valores recomendados, registaram-se 10% de amostras abaixo do valor mínimo e 57% de amostras, acima do valor máximo recomendado.



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

Teor de Bromo nas Piscinas - 2024

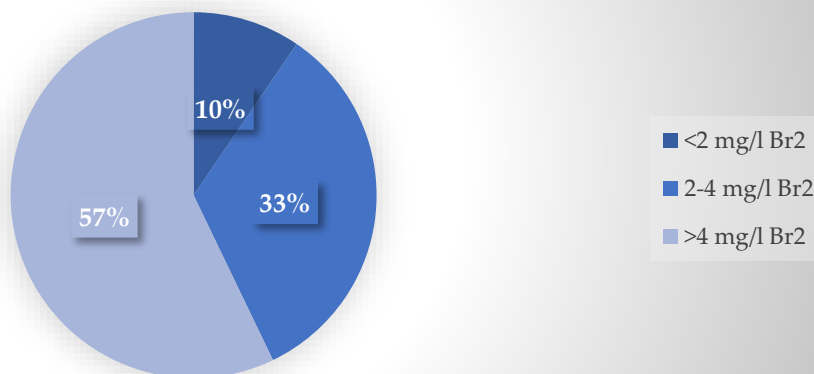


Figura 4 – Teor de bromo total (%) nas piscinas em 2024

Devido à falta de meios específicos, não foi possível determinar os níveis de desinfetante residual no sistema com tratamento baseado em oxigénio ativo.

4.3. Resultados dos parâmetros microbiológicos

Na totalidade de amostras de qualidade não conforme, foram analisados quais os parâmetros microbiológicos com maior impacto nos incumprimentos registados. Deste modo, verificou-se que o N.º Total de Estafilococos foi o parâmetro que mais vezes ultrapassou o valor recomendado (47% das amostras), seguido dos parâmetros *Pseudomonas aeruginosa* (25%) e Estafilococos produtores de coagulase (16%), com referência aos seus valores limite. Por sua vez, o parâmetro de Microrganismos cultiváveis ultrapassou os valores recomendados em 8% das amostras, enquanto que os parâmetros *Escherichia coli* e Bactérias coliformes registaram valores acima do limite em 3 e 1% das amostras, respetivamente (Figura 5).



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

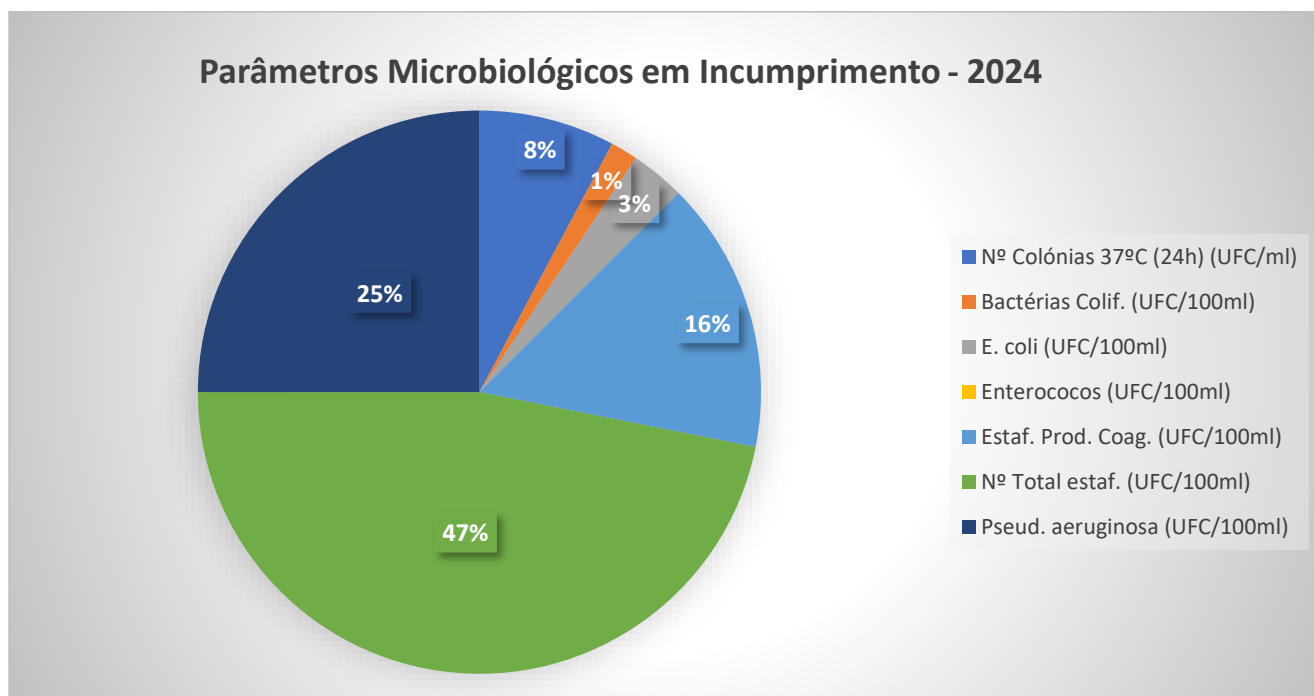


Figura 5 – Percentagem de parâmetros microbiológicos em incumprimento em 2024

5. CONCLUSÃO

No âmbito do Programa de Vigilância Sanitária das Piscinas, ano 2024, foram realizadas 220 análises microbiológicas a 22 piscinas cobertas e 1 tanque terapêutico, na RAM. De acordo com os resultados obtidos verificou-se que 173 das amostras recolhidas foram avaliadas como conformes/conforme condicionada para o fim a que se destinam, o que representa 88% das análises efetuadas. Por sua vez, 26 amostras em avaliação revelaram qualidade não conforme, ou seja, 12% do número total de amostras realizadas. Em comparação com o ano de 2023, verificou-se um ligeiro aumento da percentagem de análises microbiológicas de qualidade conforme/conforme condicionada, que passou de 83,2% em 2023 para 88% em 2024.

No que diz respeito à percentagem de análises com teores de cloro residual livre em conformidade com os valores indicativos, ou seja, entre 0,5 e 2 mg/l de Cl_2 , verificou-se uma diminuição da percentagem de amostras em conformidade com os valores recomendados, de 72% em 2023, para 63% em 2024. Por sua vez, nos sistemas com recurso à adição de bromo, mantiveram-se as percentagens de amostras em conformidade com os valores recomendados (2-4 mg/l de Br_2), de 33% em 2023 e 2024.

Em relação às amostras de qualidade não conforme, foi possível concluir que o parâmetro microbiológico – N.º total de Estafilococos, regista maior percentagem de incumprimentos, neste caso 47%, tendo, contudo, aumentado em comparação com o ano de 2023, no qual esteve associado a 46% dos incumprimentos.



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

ANEXO I – AVALIAÇÃO PONTUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS PISCINAS 2024

Tabela 3 – Número de análises e percentagem de análises de qualidade conforme e não conforme no âmbito do PVSP

PISCINAS	Nº ANÁLISES	Nº ANÁLISES CONFORMES	% ANÁLISES CONFORMES	N.º ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	% ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	Nº ANÁLISES NÃO CONFORMES	% ANÁLISES NÃO CONFORMES
P4-J. Moniz	10	10	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
P9-CNF (25m)	10	7	70,0%	1	10,0%	2	20,0%
P10-CNF (20m)	10	9	90,0%	0	0,0%	1	10,0%
P11-Donaolga (Adultos)	10	9	90,0%	0	0,0%	1	10,0%
P12-Donaolga (Crianças)	10	9	90,0%	0	0,0%	1	10,0%
P14-Olímpicas (50m)	9	8	88,9%	1	11,1%	0	0,0%
P15-Olímpicas (25m)	9	6	66,7%	2	22,2%	1	11,1%
P16-Olímpicas (Crianças)	8	7	87,5%	1	12,5%	0	0,0%
P17-Olímpicas (Saltos)	8	7	87,5%	1	12,5%	0	0,0%
P18-Machico	10	6	60,0%	0	0,0%	4	40,0%
P19-P. do Sol	11	7	63,6%	3	27,3%	1	9,1%
P20-P. Moniz	11	8	72,7%	1	9,1%	2	18,2%
P21-Santana	9	6	66,7%	3	33,3%	0	0,0%
P22-S. Vicente	8	7	87,5%	1	12,5%	0	0,0%
P23-P. Santo	6	5	83,3%	0	0,0%	1	16,7%
P24-Calheta	11	11	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
P25-Santa Cruz	9	9	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
P26-Salesianos (Grande)	11	10	90,9%	1	9,1%	0	0,0%
P27-Salesianos (Pequena)	11	9	81,8%	2	18,2%	0	0,0%
P28-S. Família	6	4	66,7%	1	16,7%	1	16,7%
P29-C. Freiras	11	5	45,5%	3	27,3%	3	27,3%
P30-Camacha	10	6	60,0%	0	0,0%	4	40,0%
P31-Qt. Leme	11	8	72,7%	0	0,0%	3	27,3%



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

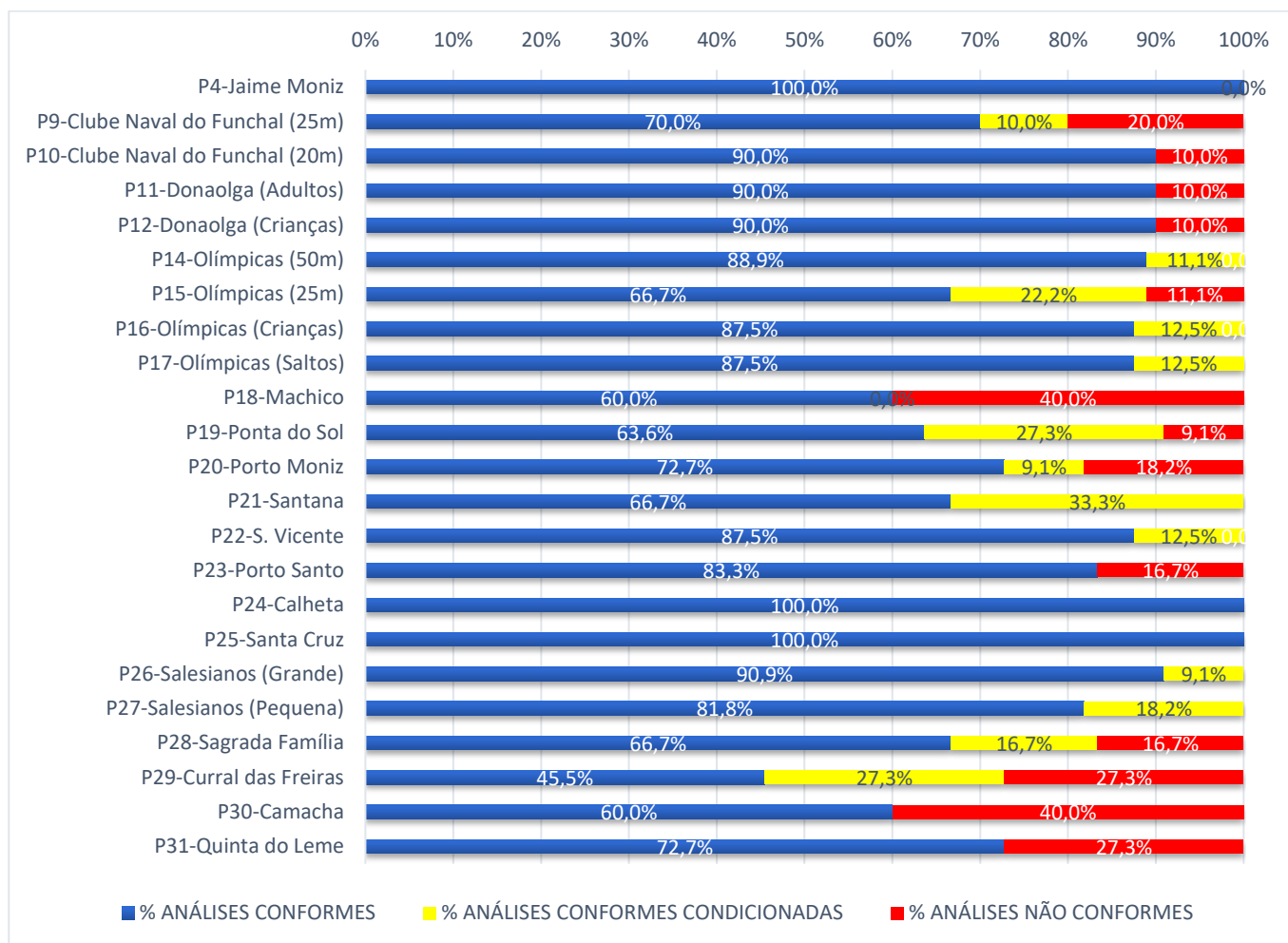


Figura 6 – Percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme no âmbito do PVSP, em 2024



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

ANEXO II – AVALIAÇÃO PONTUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS PISCINAS –
DIREÇÃO REGIONAL DE DESPORTO

Tabela 4 - Número de análises e percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conformes nas Piscinas da Direção Regional de Desporto, em 2024.

PISCINAS	Nº ANÁLISES	Nº ANÁLISES CONFORMES	% ANÁLISES CONFORMES	Nº ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	% ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	Nº ANÁLISES NÃO CONFORMES	% ANÁLISES NÃO CONFORMES
P4-Jaime Moniz	10	10	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
P14-Olímpicas (50m)	9	8	88,9%	1	11,1%	0	0,0%
P15-Olímpicas (25m)	9	6	66,7%	2	22,2%	1	11,1%
P16-Olímpicas (Crianças)	8	7	87,5%	1	12,5%	0	0,0%
P17-Olímpicas (Saltos)	8	7	87,5%	1	12,5%	0	0,0%
P18-Machico	10	6	60,0%	0	0,0%	4	40,0%
P19-Ponta do Sol	11	7	63,6%	3	27,3%	1	9,1%
P20-Porto Moniz	11	8	72,7%	1	9,1%	2	18,2%
P21-Santana	9	6	66,7%	3	33,3%	0	0,0%
P22-S. Vicente	8	7	87,5%	1	12,5%	0	0,0%
P24-Calheta	11	11	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
P25-Santa Cruz	9	9	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
P29-Curral das Freiras	11	5	45,5%	3	27,3%	3	27,3%
P30-Camacha	10	6	60,0%	0	0,0%	4	40,0%

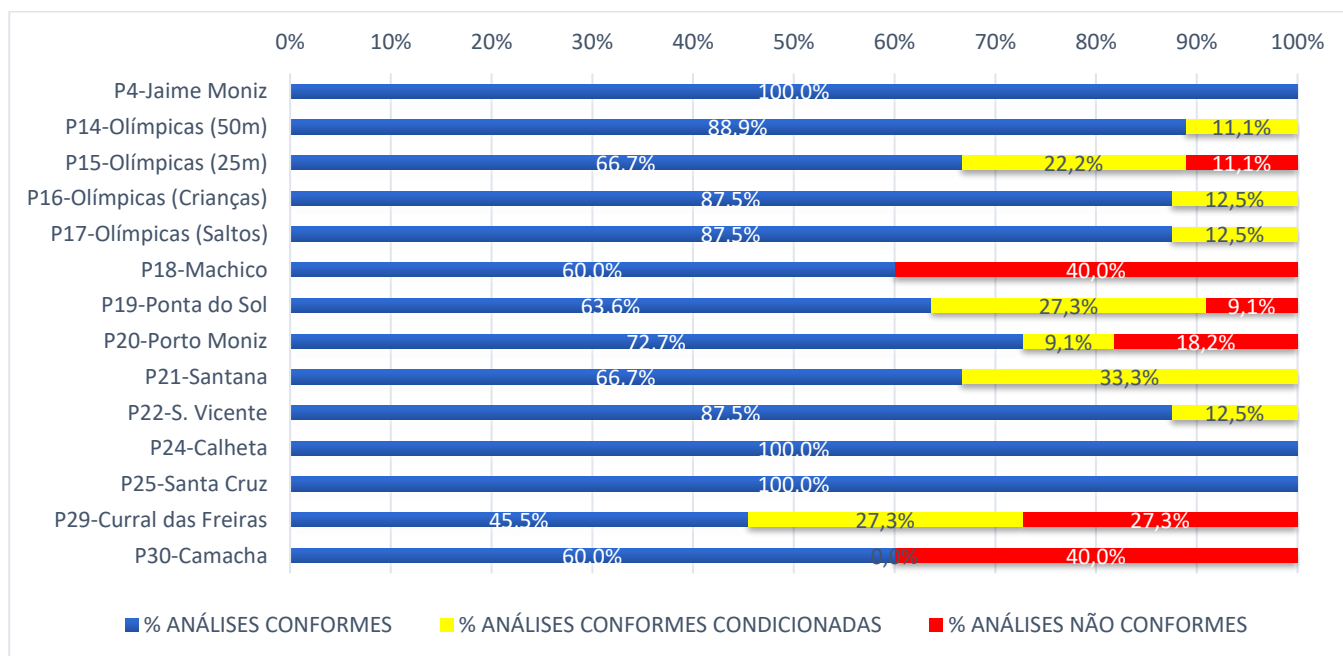


Figura 7 – Percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme nas piscinas da Direção Regional de Desporto, em 2024



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

ANEXO III – AVALIAÇÃO PONTUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS PISCINAS - CLUBE NAVAL DO
FUNCHAL

Tabela 5 – Número de análises e percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme do Clube Naval do Funchal, em 2024.

PISCINAS	Nº ANÁLISES	Nº ANÁLISES CONFORMES	% ANÁLISES CONFORMES	Nº ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	% ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	Nº ANÁLISES NÃO CONFORMES	% ANÁLISES NÃO CONFORMES
P9-Clube Naval do Funchal (25m)	10	7	70%	1	10%	2	20%
P10-Clube Naval do Funchal (20m)	10	9	90%	0	0%	1	10%

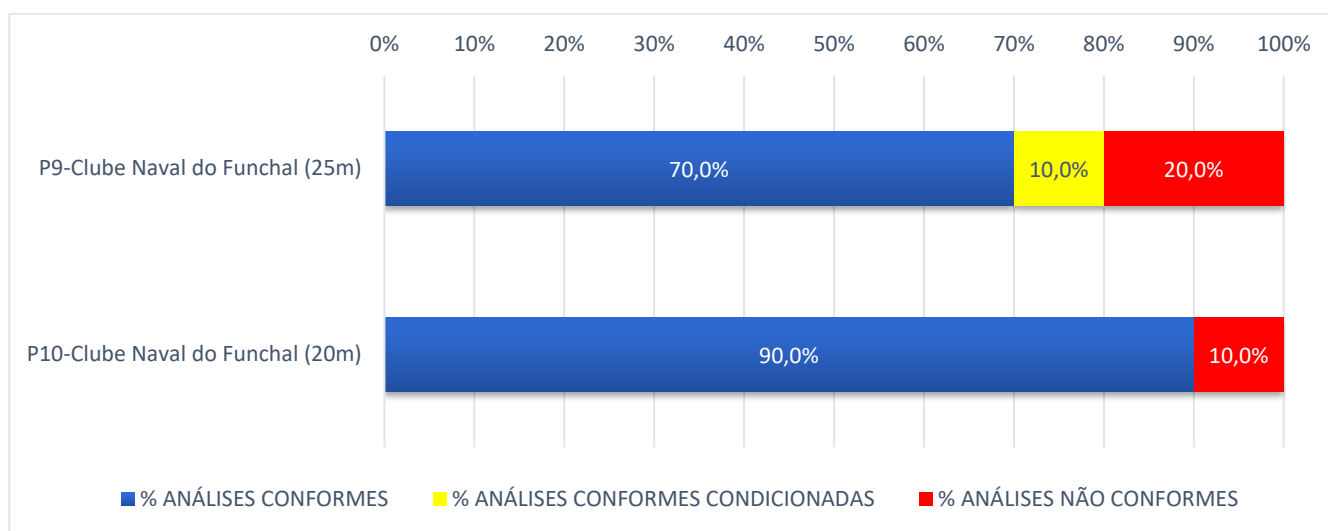


Figura 8 – Percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme do Clube Naval do Funchal, em 2024



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

ANEXO IV – AVALIAÇÃO PONTUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS PISCINAS - DONAOLGA

Tabela 6 - Número de análises e percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme, nas piscinas Donaolga, em 2024

PISCINAS	Nº ANÁLISES	Nº ANÁLISES CONFORMES	% ANÁLISES CONFORMES	Nº ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	% ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	Nº ANÁLISES NÃO CONFORMES	% ANÁLISES NÃO CONFORMES
P11-Donaolga (Adultos)	10	9	90%	0	0%	1	10%
P12-Donaolga (Crianças)	10	9	90%	0	0%	1	10%

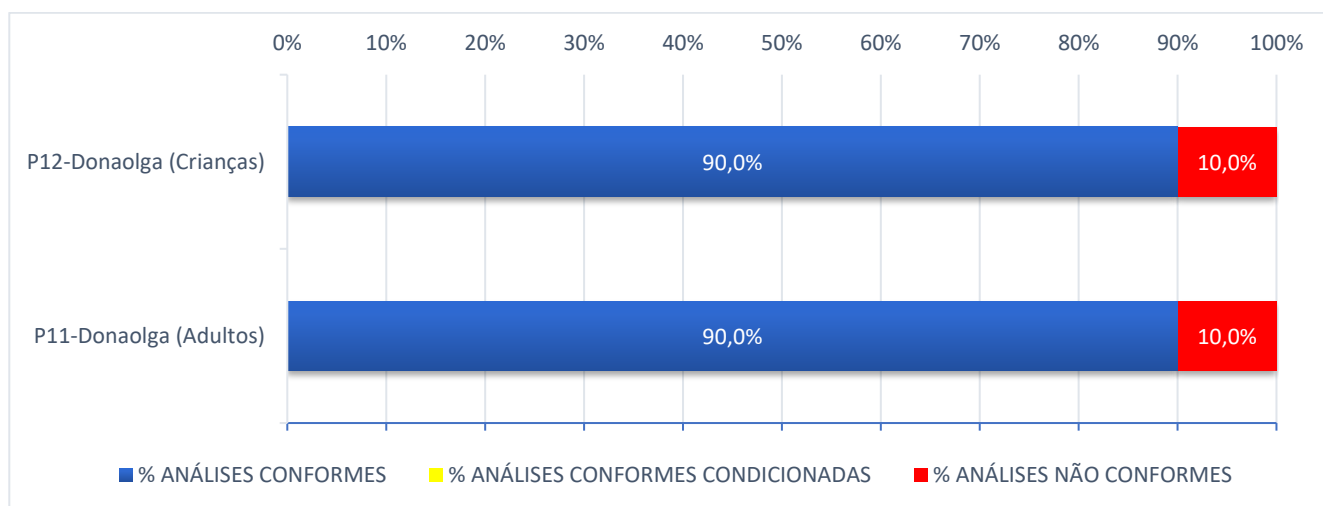


Figura 9 – Percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme nas piscinas Donaolga, em 2024



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

ANEXO V – Avaliação pontual da qualidade da água das piscinas - Salesianos

Tabela 7 - Número de análises e percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme nas piscinas dos Salesianos, em 2024

PISCINAS	Nº ANÁLISES	Nº ANÁLISES CONFORMES	% ANÁLISES CONFORMES	Nº ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	% ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	Nº ANÁLISES NÃO CONFORMES	% ANÁLISES NÃO CONFORMES
P26-Salesianos (Grande)	11	10	90,9%	1	9,1%	0	0%
P27-Salesianos (Pequena)	11	9	81,8%	2	18,2%	0	0%

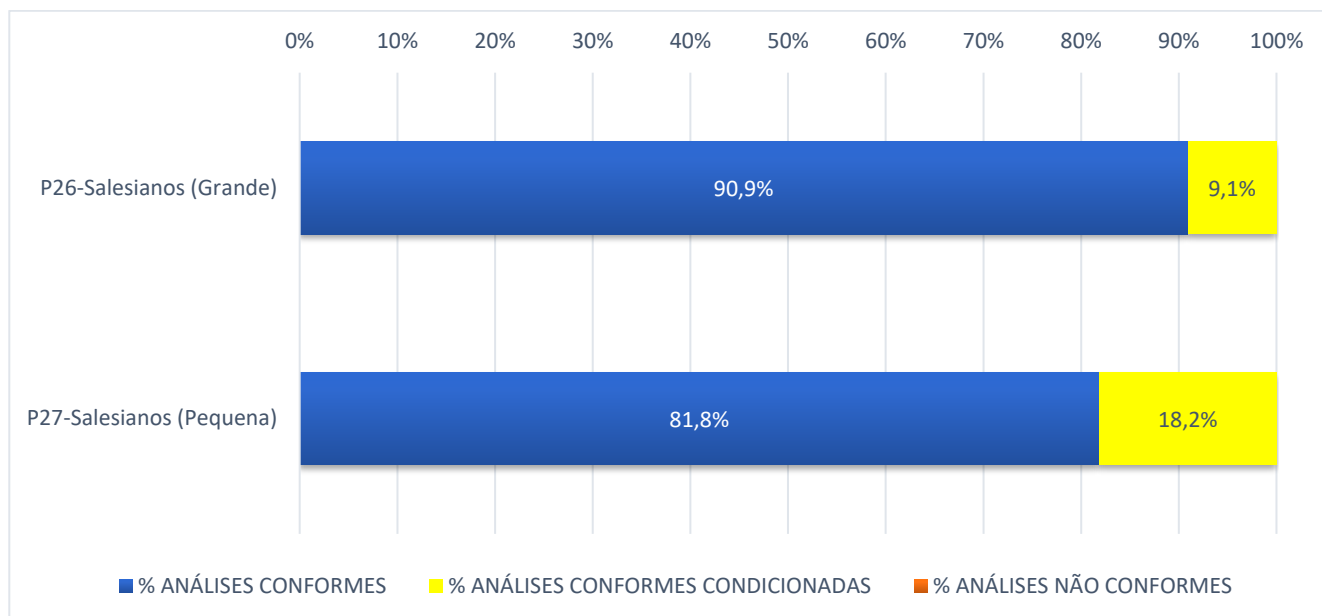


Figura 10 – Percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme, nas piscinas dos Salesianos, em 2024



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

ANEXO VI – AVALIAÇÃO PONTUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS PISCINAS - CENTRO DE
REABILITAÇÃO PSICOPEDAGÓGICA DA SAGRADA FAMÍLIA

Tabela 8 - Número de análises e percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme na piscina do Centro de Reabilitação Psicopedagógica da Sagrada Família, em 2024

PISCINAS	Nº ANÁLISES	Nº ANÁLISES CONFORMES	% ANÁLISES CONFORMES	Nº ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	% ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	Nº ANÁLISES NÃO CONFORMES	% ANÁLISES NÃO CONFORMES
P28-Sagrada Família	6	4	66,7%	1	16,7%	1	16,7%

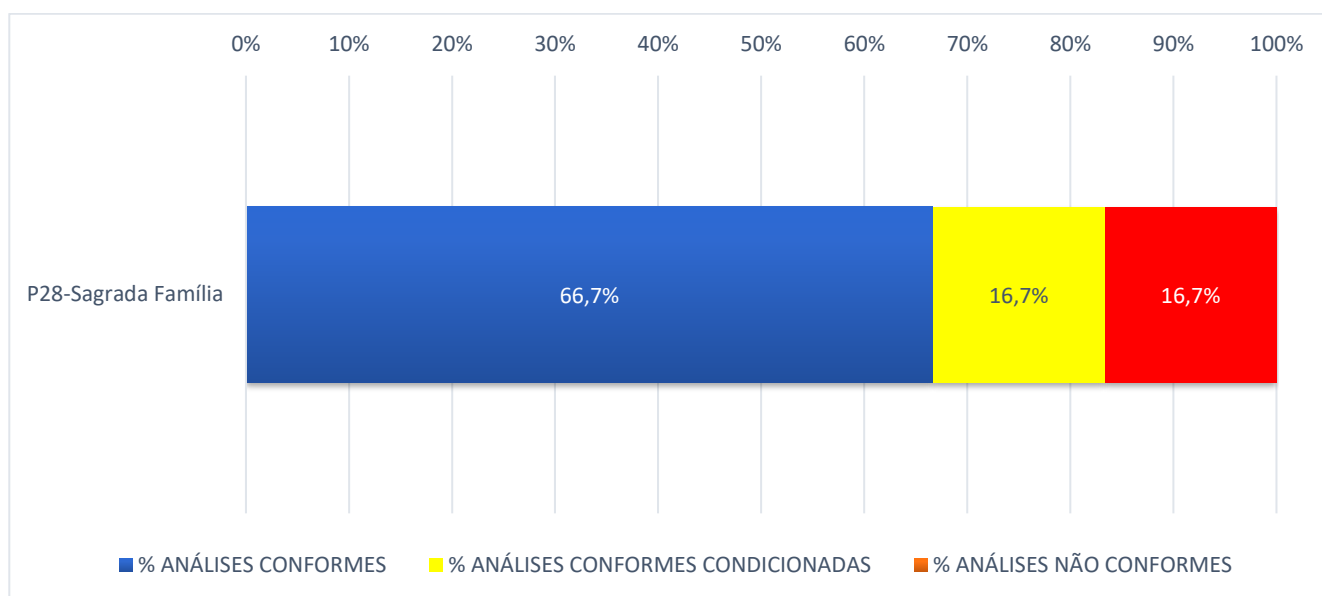


Figura 11 – Percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme na piscina do Centro de Reabilitação Psicopedagógica da Sagrada Família, em 2024



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

ANEXO VII – AVALIAÇÃO PONTUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS PISCINAS - SERVIÇO TÉCNICO
DE EDUCAÇÃO ESPECIAL – QUINTA DO LEME

Tabela 9 - Número de análises e percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme, no tanque de fisioterapia do Serviço Técnico de Educação Especial da Quinta do Leme, em 2024

PISCINAS	Nº ANÁLISES	Nº ANÁLISES CONFORMES	% ANÁLISES CONFORMES	Nº ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	% ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	Nº ANÁLISES NÃO CONFORMES	% ANÁLISES NÃO CONFORMES
P31-Quinta do Leme	11	8	72,7%	0	0%	3	27,3%

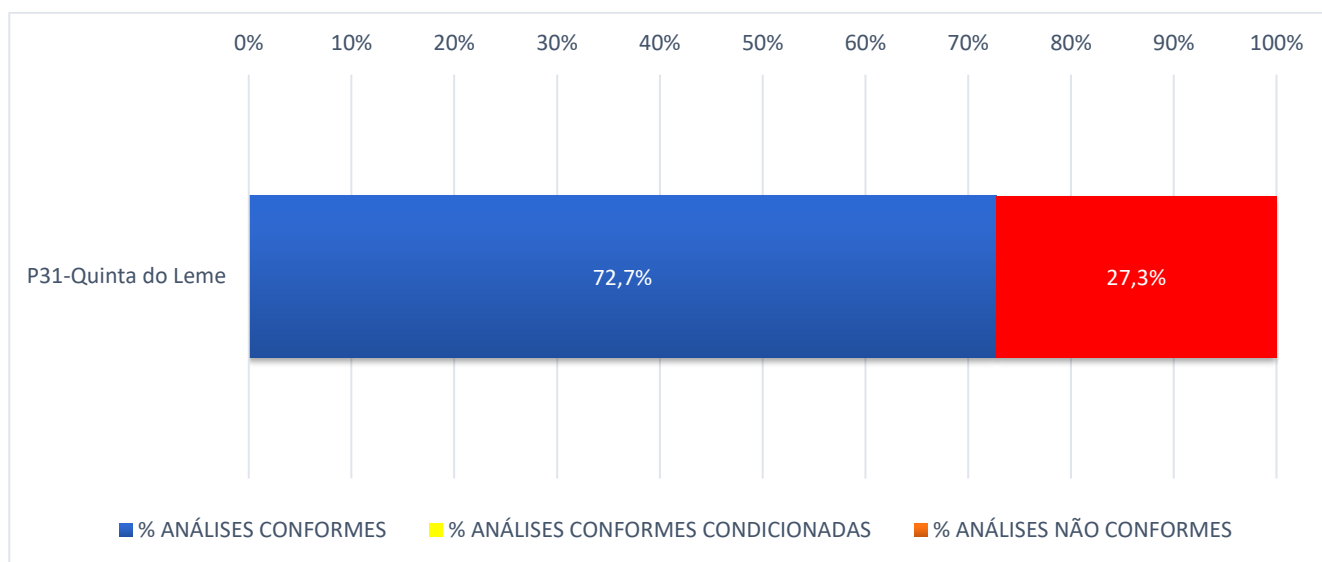


Figura 12 – Percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme, no tanque de fisioterapia do Serviço Técnico de Educação Especial da Quinta do Leme, em 2024



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

ANEXO VIII – AVALIAÇÃO PONTUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS PISCINAS – PISCINA DO PORTO SANTO

Tabela 10 - Número de análises e percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme na piscina do Porto Santo em 2024

PISCINAS	Nº ANÁLISES	Nº ANÁLISES CONFORMES	% ANÁLISES CONFORMES	Nº ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	% ANÁLISES CONFORMES CONDICIONADAS	Nº ANÁLISES NÃO CONFORMES	% ANÁLISES NÃO CONFORMES
P23-Porto Santo	6	5	83%	0	0%	1	17%

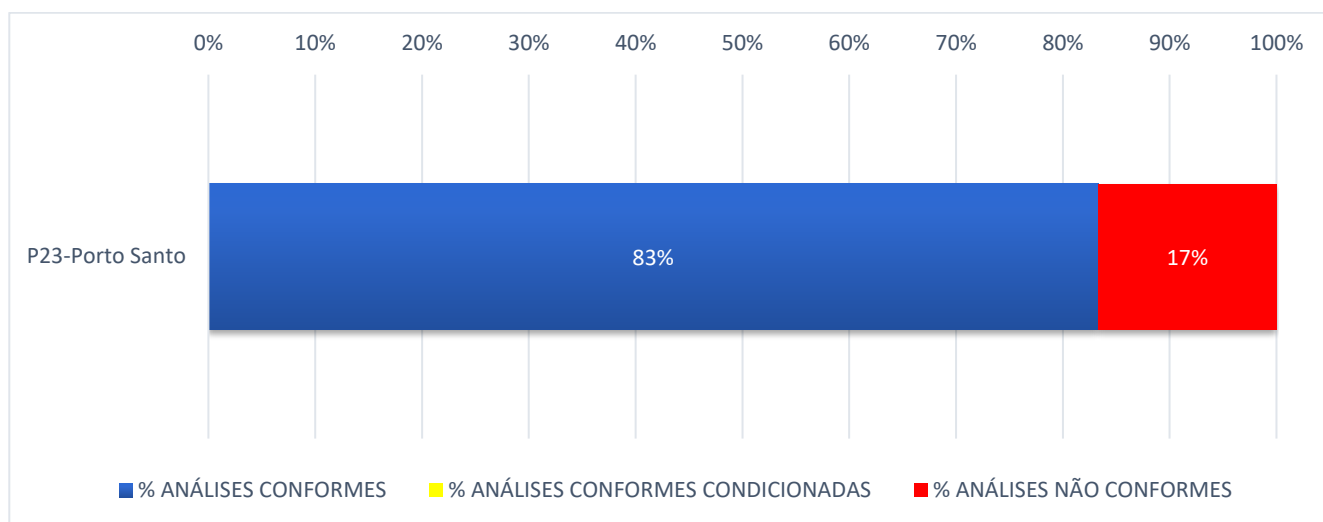


Figura 13 – Percentagem de análises de qualidade conforme, conforme condicionada e não conforme na piscina de Porto Santo, em 2024