

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2024-10053

Tipo de Amostra:

Água natural doce (Balnear)

Origem da Amostra:

Rio

Colheita realizada por:

Laboratório

Local de colheita / Referência do cliente:

Rio Gadanha - Paia Fluvial de Pinheiros (Coordenadas:
42°02'13.7"N 8°30'08.1"W)

SERLAB

Rua 5 de Outubro, nº 8

4950 - 428 Monção

Colheita: 12-08-2024 12:00 **Receção:** 12-08-2024 **Início dos ensaios:** 13-08-2024 **Fim dos ensaios:** 20-08-2024

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Valor	Incerteza		Unidades	Excelente	Boa
		Ensaio	Colheita			
Análises Microbiológicas						
(1)(4) Contagem de Coliformes fecais PAM 01 (2024-04-05)/Membrana filtrante	608	± 38%	-	ufc/100ml	-	-
(1)(4) Contagem de Enterococos ISO 7899-2:2000/Membrana filtrante	410 *	± 11%	-	ufc/100ml	200 (i)	400 (i)
(1)(4) Contagem de Escherichia coli PAM 01 (2024-04-05)/Membrana filtrante	608	± 46%	-	ufc/100ml	500 (i)	1000 (i)
(4) Detecção de Salmonella spp. ISO 19250:2010/Enriquecimento e Sementeira	Não detetado	-	-	/1000ml	-	-

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Versão Portuguesa da Norma Europeia; Amd - Amendment; ISO - International Standard Organisation; LAE - L'Analyse de l'eau; PCR - Reacção em Cadeia de Polimerase; U.N.T. - Unidade Nefelométrica de Turvação; ufc - Unidades Formadoras Colónias; UG - Unidades Genómicas; LQ - Limite Quantificação; LD - Limite Detecção; n.d. - não detetado; NE - Número estimado; MP - Microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x a diluição.

(i) Com base numa avaliação de percentil 95
(ii) Com base numa avaliação de percentil 90

Declaração de conformidade:

A amostra apresenta uma qualidade má, de acordo com o estabelecido no DL 135/2009, quanto aos parâmetros analisados

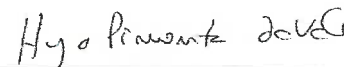
Observações:

Data de emissão: 23-08-2024

O Responsável de Microbiologia:
Jéssica Pereira



O Diretor do Laboratório:



Dr. Hugo Pimenta do Vale

Notas:

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada; A informação sinalizada com (C) é da responsabilidade do cliente; A "Declaração de conformidade" expressa neste relatório encontra-se incluída no âmbito da acreditação, apenas para os parâmetros analisados e acreditados; Os resultados expressos na forma $< X$ são inferiores ao limite de quantificação (X); Os resultados expressos na forma $> X$ são superiores ao limite máximo da gama de trabalho; A regra de decisão utilizada na "Declaração de conformidade" não considera a incerteza associada aos resultados, exceto quando expresso em contrário; A incerteza reportada é uma incerteza expandida, calculada com distribuição normal, usando um fator de expansão $k=2$, o que permite associar ao resultado um nível de confiança aproximadamente igual a 95%; A incerteza expandida total pode ser obtida pela combinação de duas componentes, a incerteza padrão do ensaio e a incerteza padrão da colheita, calculada pela raiz quadrada da soma dos quadrados de cada componente individual, multiplicada pelo fator $k=2$. Quando uma das componentes de incerteza se encontra fora do âmbito da acreditação, a incerteza expandida total encontra-se igualmente fora do âmbito da acreditação.

- (1) Ensaio fora do âmbito de acreditação; (2) Contratado a fornecedor externo com ensaio acreditado; (3) Contratado a fornecedor externo com o ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito de acreditação; (5) Colheita realizada por fornecedor externo acreditado; (6) Colheita realizada por fornecedor externo não acreditado.

IMP041-6 Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados de ensaio referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2024-10052

Tipo de Amostra:

Água natural doce (Balnear)

Origem da Amostra:

Rio

Colheita realizada por:

Laboratório

SERLAB

Rua 5 de Outubro, nº 8

4950 - 428 Monção

Local de colheita / Referência do cliente:

Rio Gadanha - Jusante - Estrada Largo de São Bento - Pias
(Coordenadas: 42°01'18.4"N 8°30'01.6"W)

Colheita: 12-08-2024 11:25 **Receção:** 12-08-2024 **Início dos ensaios:** 13-08-2024 **Fim dos ensaios:** 20-08-2024

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Valor	Incerteza		Unidades	Excelente	Boa
		Ensaio	Colheita			
Análises Microbiológicas						
(1)(4) Contagem de Coliformes fecais PAM 01 (2024-04-05)/Membrana filtrante	1,4E+3	± 38%	-	ufc/100ml	-	-
(1)(4) Contagem de Enterococos ISO 7899-2:2000/Membrana filtrante	350	± 11%	-	ufc/100ml	200 (i)	400 (i)
(1)(4) Contagem de Escherichia coli PAM 01 (2024-04-05)/Membrana filtrante	1,4E+3 *	± 110%	-	ufc/100ml	500 (i)	1000 (i)
(4) Detecção de Salmonella spp. ISO 19250:2010/Enriquecimento e Sementeira	Detetado	-	-	/1000ml	-	-

Data de emissão: 23-08-2024

O Responsável de Microbiologia:
Jéssica Pereira

O Diretor do Laboratório:

Dr. Hugo Pimenta do Vale

Notas:

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada; A informação sinalizada com (C) é da responsabilidade do cliente;
A "Declaração de conformidade" expressa neste relatório encontra-se incluída no âmbito da acreditação, apenas para os parâmetros analisados e acreditados;
Os resultados expressos na forma < X são inferiores ao limite de quantificação (X); Os resultados expressos na forma >X são superiores ao limite máximo da gama de trabalho;
A regra de decisão utilizada na "Declaração de conformidade" não considera a incerteza associada aos resultados, exceto quando expresso em contrário;
A incerteza reportada é uma incerteza expandida, calculada com distribuição normal, usando um factor de expansão k=2, o que permite associar ao resultado um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;
A incerteza expandida total pode ser obtida pela combinação de duas componentes, a incerteza padrão do ensaio e a incerteza padrão da colheita, calculada pela raiz quadrada da soma dos quadrados de cada componente individual, multiplicada pelo fator k=2.
Quando uma das componentes de incerteza se encontra fora do âmbito da acreditação, a incerteza expandida total encontra-se igualmente fora do âmbito da acreditação.

- (1) Ensaio fora do âmbito de acreditação; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(2) Contratado a fornecedor externo com ensaio acreditado; (5) Colheita realizada por fornecedor externo não acreditado;
(3) Contratado a fornecedor externo com o ensaio não acreditado; (6) Colheita realizada por fornecedor externo não acreditado.

IMP041-6

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados de ensaio referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

Pág. 1/2

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2024-10051

Tipo de Amostra:

Água natural doce (Balnear)

Origem da Amostra:

Rio

Colheita realizada por:

Laboratório

Local de colheita / Referência do cliente:

Rio Gadanha -Montante - Rua do Viveiro de Trutas - Pias
(Coordenadas: 42°00'58.1"N 8°29'49.3"W)

SERLAB

Rua 5 de Outubro, nº 8

4950 - 428 Monção

Colheita: 12-08-2024 11:00 **Receção:** 12-08-2024 **Início dos ensaios:** 13-08-2024 **Fim dos ensaios:** 20-08-2024

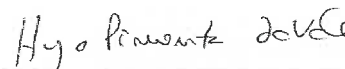
Parâmetro <small>Metodo de ensaio / Técnica analítica</small>	Valor	Incerteza		Unidades	Excelente	Boa
		Ensaio	Colheita			
Análises Microbiológicas						
⁽¹⁾⁽⁴⁾ Contagem de Coliformes fecais PAM 01 (2024-04-05)/Membrana filtrante	0	-	-	ufc/100ml	-	-
⁽¹⁾⁽⁴⁾ Contagem de Enterococos ISO 7899-2:2000/Membrana filtrante	270	± 13%	-	ufc/100ml	200 (i)	400 (i)
⁽¹⁾⁽⁴⁾ Contagem de Escherichia coli PAM 01 (2024-04-05)/Membrana filtrante	0	-	-	ufc/100ml	500 (i)	1000 (i)
⁽⁴⁾ Detecção de Salmonella spp. ISO 19250:2010/Enriquecimento e Sementeira	Detetado	-	-	/1000ml	-	-

Data de emissão: 23-08-2024

O Responsável de Microbiologia:
Jéssica Pereira



O Diretor do Laboratório:



Dr. Hugo Pimenta do Vale

Notas:

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada; A informação sinalizada com (C) é da responsabilidade do cliente;
A "Declaração de conformidade" expressa neste relatório encontra-se incluída no âmbito da acreditação, apenas para os parâmetros analisados e acreditados;
Os resultados expressos na forma < X são inferiores ao limite de quantificação (X); Os resultados expressos na forma >X são superiores ao limite máximo da gama de trabalho;
A regra de decisão utilizada na "Declaração de conformidade" não considera a incerteza associada aos resultados, exceto quando expresso em contrário;
A incerteza reportada é uma incerteza expandida, calculada com distribuição normal, usando um factor de expansão k=2, o que permite associar ao resultado um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;
A incerteza expandida total pode ser obtida pela combinação de duas componentes, a incerteza padrão do ensaio e a incerteza padrão da colheita, calculada pela raiz quadrada da soma dos quadrados de cada componente individual, multiplicada pelo fator k=2.
Quando uma das componentes de incerteza se encontra fora do âmbito da acreditação, a incerteza expandida total encontra-se igualmente fora do âmbito da acreditação.

- (1) Ensaio fora do âmbito de acreditação; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(2) Contratado a fornecedor externo com ensaio acreditado; (5) Colheita realizada por fornecedor externo acreditado;
(3) Contratado a fornecedor externo com o ensaio não acreditado; (6) Colheita realizada por fornecedor externo não acreditado.

IMP041-6 Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra. Os resultados de ensaio referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.