

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2023-1259

Tipo de Amostra:

(C) Água de consumo

Origem da Amostra:

(C) Subterrânea

Colheita realizada por:

Cliente (Técnico Certificado)

Local de colheita / Referência do cliente:

Fontanário do Parque infantil

Junta de Freguesia de Pinheiros

Pinheiros

4950-660 Monção

Colheita: 14-02-2023 **Receção:** 14-02-2023 **Início dos ensaios:** 14-02-2023 **Fim dos ensaios:** 28-02-2023

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Valor	Incerteza		Unidades	VP
		Ensaio	Colheita		
Análises Microbiológicas					
(4) Contagem de Bactérias coliformes ISO 9308-1:2014-Amd 1:2016/Membrana filtrante	0	-	-	ufc/100ml	0
(4) Contagem de Clostridium perfringens ISO 14189:2013/Filtração membrana/gama baixa	0	-	-	ufc/100ml	0
(4) Contagem de Colónias a 22°C ISO 6222:1999/Incorporação	0	-	-	ufc/ml	-
(4) Contagem de Colónias a 36°C ISO 6222:1999/Incorporação	0	-	-	ufc/ml	-
(4) Contagem de Enterococos ISO 7899-2:2000/Membrana filtrante	0	-	-	ufc/100ml	0
(4) Contagem de Escherichia coli ISO 9308-1:2014-Amd 1:2016/Contagem	0	-	-	ufc/100ml	0
Análises Físico-Químicas					
(4) Cheiro a 25°C EN 1622: 2006/Diluições sucessivas	< 1	-	-	Taxa diluicao	3
(4) Condutividade 20°C PAQ02 (2020-11-27)/Eletrometria	206	±20 %	-	µS/cm	2500

O Responsável de Físico-química:
João Magalhães



Data de emissão: 01-03-2023

P'O Responsável de Microbiologia:
Jessica Pereira



O Diretor do Laboratório:



Dr. Hugo Pimenta do Vale

Notas:

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada, conforme rececionada; 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 apresentada refere-se exclusivamente à incerteza do ensaio.

- (1) Ensaio fora do âmbito de acreditação; (4) Colheita fora do âmbito de 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.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2023-1259

Tipo de Amostra:

(C) Água de consumo

Origem da Amostra:

(C) Subterrânea

Colheita realizada por:

Cliente (Técnico Certificado)

Local de colheita / Referência do cliente:

Fontanário do Parque infantil

Junta de Freguesia de Pinheiros

Pinheiros

4950-660 Monção

Colheita: 14-02-2023 **Receção:** 14-02-2023 **Início dos ensaios:** 14-02-2023 **Fim dos ensaios:** 28-02-2023

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Valor	Incerteza		Unidades	VP
		Ensaio	Colheita		
Análises Físico-Químicas					
(4) Cor NP 627:1972/Espectrofotometria de absorção molecular	< 5,0 (Lq)	-	-	mg/l escala Pt-Co	20
(4) Nitratos PAQ09 (2019-01-02)/Cromatografia iónica	49	±11 %	-	mg/l NO ₃ ⁻	50
(4) pH (a 19 °C) PAQ01 (2017-01-12)/Potenciometria	5,2 *	±0,08	-	E. Sorensen	[6,5 ; 9,5]
(4) Sabor, a 25 °C EN 1622: 2006/Diluições sucessivas	< 1	-	-	Taxa diluicao	3
(4) Turvação ISO 7027-1:2016/Nefelometria	< 0,30 (Lq)	-	-	NTU	4

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. VP - Valor paramétrico para água fornecida por sistemas de distribuição ou equivalentes, de acordo com definido no Decreto Lei 306/2007, com as alterações introduzidas pelo Decreto Lei 152/2017. (i) Sem alteração anormal (s.a.a.) - Com base num histórico analítico, os resultados devem situar-se dentro dos critérios estabelecidos pelas entidades gestoras. Quando ocorre uma situação anormal, é desejável que sejam averiguadas as respetivas causas.

Declaração de conformidade:

* A amostra não cumpre o estabelecido no Anexo I do DL 152/2017 de 7 de dezembro, quanto aos parâmetros analisados

Observações:

O Responsável de Físico-química:
João Magalhães



Data de emissão: 01-03-2023

P'O Responsável de Microbiologia:
Jessica Pereira



O Diretor do Laboratório:



Dr. Hugo Pimenta do Vale

Notas:

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra analisada, conforme rececionada; 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 apresentada refere-se exclusivamente à incerteza do ensaio.

- (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.