

Relatório de Ensaio nº: 69232/2023 - Versão 1

Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Fontes - Controlo - Rotina 1 e 2 - Fonte da Vila

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro

7400-022 Galveias

Data Colheita: 28/11/2023 Data Entrada Lab.: 28/11/2023
Data Início Análise: 28/11/2023 Data Fim Análise: 04/12/2023
Data de Emissão: 04/12/2023

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C <i>ISO 6222:1999</i>	16 ± 8	ufc/ml	100	a)
Quantificação de Germes totais a 37°C <i>ISO 6222:1999</i>	8 ± 6	ufc/ml	---	---
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-2:2012</i>	15 ± 10	NMP/100 ml	---	0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>ISO 9308-2:2012</i>	2 ± 3	NMP/100 ml	---	0
Quantificação de Enterococos intestinais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	ufc/100ml	---	0
Cloro residual livre * <i>MI n.º 129 (22.04.2022)</i>	<0,1	mg/l Cl ₂	0,2-0,6	---
Cheiro * <i>PTFQ 05 (MI) edição 04 ***</i>	<1	Factor de diluição a 25 °C	---	3
Sabor * <i>PTFQ 05 (MI) edição 04 ***</i>	<1	Factor de diluição a 25 °C	---	3
Cor <i>MI n.º 101 (03.09.2021)</i>	<2,0	mg/l Pt-Co	---	20
pH <i>NP 411:1966</i>	7,7 (19,6 °C) ± 0,3	Escala de Sorensen	---	≥ 6,5 e ≤ 9
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	<0,20	UNT	---	4
Condutividade eléctrica <i>MI n.º 013 (19.04.2023)</i>	8,27x10 ² ± 3,89x10 ¹	µS/cm a 20 °C	---	2500

O(s) parâmetro(s) a negrito não se encontra(m) em conformidade com o V. Máx.

Relatório de Ensaio nº: 69232/2023 - Versão 1

Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Fontes - Controlo - Rotina 1 e 2 - Fonte da Vila

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro

7400-022 Galveias

Data Colheita: 28/11/2023 Data Entrada Lab.: 28/11/2023
Data Início Análise: 28/11/2023 Data Fim Análise: 04/12/2023
Data de Emissão: 04/12/2023

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
-----------------	---------------	---------	------	-------

Notas:

a) "Sem alteração anormal" - corresponde ao Valor Paramétrico estabelecido pela Entidade Gestora, com base no seu histórico de análises.

V. Máx - Valor Paramétrico definido no Decreto Lei 69/2023.

Limites definidos na Portaria 25/2021 e Despacho 1547/2022 para os parâmetros aplicáveis ao controlo de Legionella.

V. R. - Valor recomendado definido no Decreto Lei 69/2023.

Limites recomendados na Portaria 25/2021 e Despacho 1547/2022 para os parâmetros aplicáveis ao controlo de Legionella.

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação.

* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz. *** Ensaio contratado a laboratório com o método acreditado.

As opiniões / interpretações técnicas expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula $U_{an} + U_{am}^2$, sendo U_{an} a incerteza combinada e U_{am} a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo