

Relatório de Ensaio nº: 56468/2024 - Versão 1

Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Controlo - Rotina 1 - Monte da Torre - Torneira

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro

7400-022 Galveias

Data Colheita: 12/08/2024
Data Início Análise: 12/08/2024
Data de Emissão: 16/08/2024

Data Entrada Lab.: 12/08/2024
Data Fim Análise: 14/08/2024

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Cloro residual livre ϕ <i>MI n.º 129 (22.04.2022)</i>	<0,10	mg/l Cl ₂	0,2-0,6	---
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes ϕ <i>ISO 9308-2:2012</i>	>200	NMP/100 ml	---	0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli ϕ <i>ISO 9308-2:2012</i>	0	NMP/100 ml	---	0

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

Água imprópria para consumo humano.

Notas:

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.

Incerteza da Amostragem (Uam) ensaios microbiológicos - colheita na torneira - 24%
Incerteza da Amostragem (Uam) - colheita para Legionella - 52%

ϕ Colheita incluída no âmbito da acreditação. Parâmetros do Decreto Lei 69/2023: colheita de acordo com o MI n.º 128 (23.02.2024) e ISO 5667-5:2006. Parâmetro Legionella: colheita de acordo com o MI n.º 240 (23.02.2024) e ISO 19458:2006.

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 nnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnn" e "EN ISO nnnn" (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 $U_{an} + U_{am}$, 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 de Ensaio nº: 56468/2024 - Versão 1

Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Água de consumo
Controlo - Rotina 1 - Monte da Torre - Torreira

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro

7400-022 Galveias

Data Colheita: 12/08/2024

Data Entrada Lab.: 12/08/2024

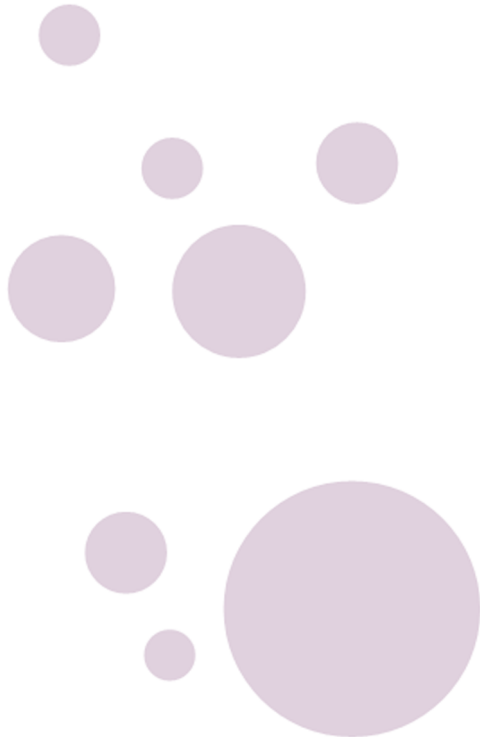
Data Início Análise: 12/08/2024

Data Fim Análise: 14/08/2024

Data de Emissão: 16/08/2024

Definitivo

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



Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo