



Relatório de Ensaio nº: 12037/2022 - Versão 1

Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Identificação: Fontes - Controlo - Rotina 1 e 2 - Fonte Nova

Junta Freguesia de Galveias Largo são Pedro

7400-022 Galveias

 Data Colheita: 09/03/2022
 Data Entrada Lab.: 09/03/2022

 Data Início Análise: 09/03/2022
 Data Fim Análise: 14/03/2022

Data de Emissão: 14/03/2022

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C //SO 6222:1999	122 ± 49	ufc/ml	100	a)
Quantificação de Germes totais a 37°C //SO 6222:1999	28 ± 12	ufc/ml	20	a)
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes //SO 9308-2:2012	16 ± 11	NMP/100 ml		0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli //SO 9308-2:2012	0	NMP/100 ml		0
Quantificação de Enterococos intestinais //SO 7899-2:2000	0	ufc/100ml		0
Cloro residual livre MI n.º 129 (03.09.2021)	<0,1	mg/l Cl2	0,2-0,6	
Cheiro, a 25 °C *	<1	Factor de diluição		3
PT-MET-99 (2021-04-26) *** Sabor * PT-MET-99 (2021-04-26) ***	<1	Factor de diluição		3
Cor MI n.º 101 (03.09.2021)	<2,0	mg/l Pt-Co		20
рН	5,5 (19,8 °C) ± 0,2	Escala de Sorensen		≥ 6,5 e ≤ 9
NP 411:1966				
Turvação	$6,0 \pm 0.8$	UNT		4
ISO 7027-1:2016				
Condutividade eléctrica MI n.º 013 (03.09.2021)	72 ± 3	μS/cm a 20 °C		2500

O(s) parâmetro(s) a negrito não se encontra(m) em conformidade com o Limite de Lei.

Água imprópria para consumo humano.

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 152/2017.

V. R. - Valor recomendado no Decreto Lei 152/2017.

R. da Fontinha, s/ n Apartado 4135 // 2410-219 Leiria

T. 244 830 46







ISO/IEC 17025

Relatório de Ensaio nº: 12037/2022 - Versão 1

Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Identificação: Fontes - Controlo - Rotina 1 e 2 - Fonte Nova

Junta Freguesia de Galveias Largo são Pedro

7400-022 Galveias

Data Colheita: 09/03/2022 Data Entrada Lab.: 09/03/2022 Data Início Análise: 09/03/2022 Data Fim Análise: 14/03/2022 Data de Emissão: 14/03/2022

Definitivo

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



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 apresentada em valor absoluto para os ensaios físico químicos; U: incerteza apresentada em percentagem para os ensaios microbiológicos de águas (Uoperacional relativa; Uam); U: incerteza apresentada em intervalo de número de colónias para os ensaios microbiológicos de alimentos

A incerteza apresentada para os resultados físico químicos corresponde à incerteza combinada. A incerteza apresentada para os ensaios microbiológicos de águas é a incerteza operacional relativa e para os ensaios microbiológicos de alimentos a incerteza apresentada é a incerteza técnica expandida sob a forma de intervalo de número de colónias. O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula Uan2+Uam2, sendo Uan a incerteza combinada e Uam a incerteza da amostragem. Para ensaios microbiológicos, a incerteza associada ao resultado poderá ser obtida mediante contato com o Laboratório Tomaz.

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) estão 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

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

Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo

R. da Fontinha, s/ n Apartado 4135 // 2410-219 Leiria





