

Relatório de Ensaio nº: 6207/2021 - Versão 1
Colhido por: JP - Técnico Laboratório Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Identificação: Fontes - Controlo - Rotina 1 e 2 - Fonte da Macaca

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro

7400-022 Galveias
Data Colheita: 08/02/2021

Data Entrada Lab.: 08/02/2021

Data Início Análise: 08/02/2021

Data Fim Análise: 15/02/2021

Data de Emissão: 15/02/2021

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C <i>ISO 6222:1999</i>	260	ufc/ml	100	a)
Quantificação de Germes totais a 37°C <i>ISO 6222:1999</i>	152	ufc/ml	20	a)
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-2:2012</i>	>200	NMP/100 ml	---	0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>ISO 9308-2:2012</i>	0	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 (29.03.2019)</i>	<0,1	mg/l Cl ₂	0,2-0,6	---
Cheiro, a 25 °C * <i>PT-MET-99 (2016-08-01) ***</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor * <i>PT-MET-99 (2016-08-01) ***</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Cor <i>MI n.º 101 (31.01.2020)</i>	7,5 ± 1,2	mg/l Pt-Co	---	20
pH <i>NP 411:1966</i>	5,6 (20,2 °C) ± 0,2	Escala de Sorensen	---	≥ 6,5 e ≤ 9
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	7,6 ± 1,1	UNT	---	4
Condutividade eléctrica <i>MI n.º 013 (31.01.2020)</i>	127 ± 5	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.

Relatório de Ensaio nº: 6207/2021 - Versão 1

Colhido por: JP - Técnico Laboratório Tomaz
Tipo Amostra: Água de consumo
Identificação: Fontes - Controlo - Rotina 1 e 2 - Fonte da Macaca

Junta Freguesia de Galveias
Largo são Pedro

7400-022 Galveias

Data Colheita: 08/02/2021 Data Entrada Lab.: 08/02/2021
Data Início Análise: 08/02/2021 Data Fim Análise: 15/02/2021
Data de Emissão: 15/02/2021

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.

Os pareceres / avaliações de conformidade 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 em valor absoluto.

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

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo
(Resp. Dep. Físico-Química)