

Relatório de Ensaio nº: 45690/2021 - Versão 1

Colhido por: CA - Técnico Laboratório Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Identificação: Rede Privada - Fontanário Cavadas - torneira

União das Freguesias de Monte Redondo
e Carreira

Rua Albano A.Pereira, nº 3
2425-617 Monte Redondo

Data Colheita: 24/09/2021

Data Entrada Lab.: 24/09/2021

Data Início Análise: 24/09/2021

Data Fim Análise: 27/09/2021

Data de Emissão: 27/09/2021

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C ϕ ISO 6222:1999	>300	ufc/ml	100	a)
Quantificação de Germes totais a 37°C ϕ ISO 6222:1999	>300	ufc/ml	20	a)
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes ϕ ISO 9308-2:2012	0	NMP/100 ml	---	0
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli ϕ ISO 9308-2:2012	0	NMP/100 ml	---	0
Quantificação de Enterococos intestinais ϕ ISO 7899-2:2000	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Clostridium perfringens ϕ ISO 14189:2013	0	ufc/100ml	---	0

O(s) parâmetro(s) encontra(m)-se em conformidade com o V. Máx.

A contagem de Germes totais apresenta-se elevada. Este parâmetro é utilizado essencialmente como indicador do nível de contaminação geral da água, não indicando, por si só, um risco para a saúde do consumidor. Quando se encontram em número elevado, podem indicar degradação da canalização e/ou torneiras. Se se tratar de uma captação pouco profunda, este resultado torna-se expetável, dado que facilmente os contaminantes ambientais atingem as linhas de água que constituem a nascente. No caso de furos recentes, a presença de um elevado número de germes poderá estar associada a um tempo insuficiente de estabilização, e, se nenhum outro factor de contaminação interferir, este nível deverá extinguir-se com a purga ao longo do tempo.

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.

ϕ Colheita incluída no âmbito da acreditação. Parâmetros do Dec. Lei 152/2017: colheita de acordo com o MI n.º 128 (26.03.2021) e ISO 5667-5:2006. Parâmetro Legionella: colheita de acordo com o MI n.º 240 (26.03.2021) 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 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 log10 para os ensaios microbiológicos de alimentos.

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

Relatório de Ensaio nº: 45690/2021 - Versão 1

Colhido por: CA - Técnico Laboratório Tomaz

Tipo Amostra: Água de consumo

Identificação: Rede Privada - Fontanário Cavadas - torneira

União das Freguesias de Monte Redondo
e Carreira

Rua Albano A.Pereira, nº 3
2425-617 Monte Redondo

Data Colheita: 24/09/2021

Data Entrada Lab.: 24/09/2021

Data Início Análise: 24/09/2021

Data Fim Análise: 27/09/2021

Data de Emissão: 27/09/2021

Definitivo

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



Responsável pela emissão dos resultados



Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)