



Relatório de Ensaio nº: 39062/2019 - Versão 1

Colhido por: Lénia Rodrigues - Laboratório Tomaz
Tipo Amostra: Água natural doce
Ponto de Amostragem: Rede Privada - Fontanário Lezíria

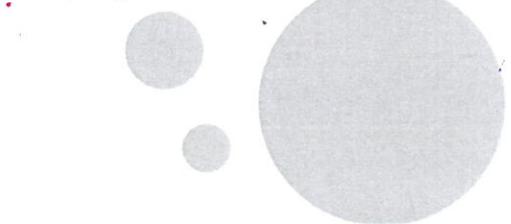
União das Freguesias de Monte Redondo
e Carreira
Rua Albano A. Pereira, nº 3
2425-617 Monte Redondo

Data Colheita: 31/05/2019
Data Entrada Lab.: 31/05/2019
Data Início Análise: 31/05/2019
Data Fim Análise: 03/06/2019
Data de Emissão: 03/06/2019

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C <i>ISO 6222:1999</i>	>300	ufc/ml	100	---
Quantificação de Germes totais a 37°C <i>ISO 6222:1999</i>	251	ufc/ml	20	---
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>	1	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Clostridium perfringens <i>ISO 14189:2013</i>	0	ufc/100ml	---	0

Interpretação Técnica dos Parâmetros:



A colheita não está incluída no âmbito da acreditação.

Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsável pela emissão dos resultados

Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)

"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.
A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
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.
Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.



Relatório de Ensaio nº: 39062/2019 - Versão 1

Colhido por: Lénia Rodrigues - Laboratório Tomaz
Tipo Amostra: Água natural doce
Ponto de Amostragem: Rede Privada - Fontanário Lezíria

União das Freguesias de Monte Redondo
e Carreira
Rua Albano A.Pereira, nº 3
2425-617 Monte Redondo

Data Colheita: 31/05/2019
Data Entrada Lab.: 31/05/2019
Data Início Análise: 31/05/2019
Data Fim Análise: 03/06/2019
Data de Emissão: 03/06/2019

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
-----------------	------------	----------	------	-------

O(s) parâmetro(s) a negrito não se encontra(m) em conformidade com os limites especificados.
Água imprópria para consumo humano.

Interpretação dos resultados das análises microbiológicas:

Foi detetada a presença de Bactérias Coliformes e Enterococos intestinais na água analisada, pelo que se desaconselha o seu consumo.

A presença de Bactérias Coliformes aponta geralmente para contaminações de origem ambiental dado que muitas espécies deste grupo existem vulgarmente no meio ambiente (solos, vegetação, águas superficiais, etc.). Em águas tratadas, a sua presença acusa falhas no tratamento aplicado.

Os Enterococos intestinais existem vulgarmente nas fezes de animais e humanos, pelo que indicam, de forma geral, contaminações de origem fecal (ex.: estrumes, esgotos, etc.). Consequentemente, apesar de estes não causarem obrigatoriamente doença, a deteção de Enterococos indica uma forte probabilidade de coexistirem nesta água outros microrganismos perigosos. Assim, o seu consumo (beber, tomar banho, lavar loiça, etc.) torna-se desaconselhável. Esta água pode propagar bactérias para alimentos e utensílios com os quais contacte. Pode ainda infetar feridas e mucosas, no caso dos banhos.

Para o caso das águas não tratadas, existem vários tipos de tratamento, tais como a desinfecção por cloro ou a utilização de lâmpada UV. Recomenda-se o aconselhamento com empresas especializadas.

É vulgar detetar este tipo de contaminação em poços, porque, tratando-se de captações pouco profundas, é facilitada a ocorrência de contaminantes para a água.

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação.

Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsável pela emissão dos resultados

Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)

"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.

A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

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.

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



Relatório de Ensaio nº: 39062/2019 - Versão 1

Colhido por: Lénia Rodrigues - Laboratório Tomaz
Tipo Amostra: Água natural doce
Ponto de Amostragem: Rede Privada - Fontanário Lezíria

União das Freguesias de Monte Redondo
e Carreira
Rua Albano A.Pereira, nº 3
2425-617 Monte Redondo

Data Colheita: 31/05/2019
Data Entrada Lab.: 31/05/2019
Data Início Análise: 31/05/2019
Data Fim Análise: 03/06/2019
Data de Emissão: 03/06/2019

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
-----------------	------------	----------	------	-------

Notas:
Valores Limite baseados no Dec. Lei 152/2017.

Legenda:
V. Máx - Valor Paramétrico.
V.R. - Valor Recomendado

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação.

Os pareceres expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Responsável pela emissão dos resultados

Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)

"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.
A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
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.
Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.