

Relatório de Ensaio nº: 54257/2017 - Versão 1
Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo - à saída - Barreirinhas/Murteira

Data Colheita: 15/09/2017

Data Entrada Lab.: 15/09/2017

Data Início Análise: 15/09/2017

Data Fim Análise: 26/09/2017

Data de Emissão: 26/09/2017

**Conselho Directivo dos Baldios
de Valverde, Pé da Pedreira, Barreirinhas e Murteira
Estrada 5 Outubro
2025-161 Alcanede**
Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
Quantificação de Germes totais a 22°C <i>ISO 6222:1999</i>	Não detetado	ufc/ml	100	---
Quantificação de Germes totais a 37°C <i>ISO 6222:1999</i>	3	ufc/ml	20	---
Quantificação de Bactérias Coliformes <i>MI n.º 080 (16.07.2013)</i>	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Escherichia coli <i>MI n.º 080 (16.07.2013)</i>	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Enterococos intestinais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Clostridium perfringens <i>ISO 14189:2013</i>	0	ufc/100ml	---	0
Cor <i>MI n.º 101 (25.06.2010)</i>	<2,0	mg/l PtCo	---	20
Turvação <i>ISO 7027:1999</i>	0,95	UNT	---	4
pH <i>NP 411:1966</i>	7,2 (20,7 °C)	Escala de Sorensen	---	≥ 6,5 e ≤ 9
Condutividade eléctrica	5,2x10 ²	µS/cm a 20 °C	---	2500

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação.

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

Responsáveis pela emissão dos resultados



Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)



Pedro Timóteo
(Resp. Dep. Físico-Química)

"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: 54257/2017 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo - à saída - Barreirinhas/Murteira

Data Colheita: 15/09/2017

Data Entrada Lab.: 15/09/2017

Data Início Análise: 15/09/2017

Data Fim Análise: 26/09/2017

Data de Emissão: 26/09/2017

Conselho Directivo dos Baldios
de Valverde, Pé da Pedreira, Barreirinhas e Murteira
Estrada 5 Outubro
2025-161 Alcanede

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	V.Máx
<i>MI n.º 013 (03.05.2011)</i>				
Cloretos	15	mg/l Cl	---	250
<i>ASTM D 4327:2011</i>				
Sulfatos	25	mg/l SO ₄	---	250
<i>ASTM D 4327:2011</i>				
Alcalinidade	2,5x10 ²	mg/l CaCO ₃	---	---
<i>MI n.º 038 (03.05.2011)</i>				
Dureza total	3,0x10 ²	mg/l CaCO ₃	150 - 300	---
<i>MI n.º 219 (15.03.2016)</i>				
Nitratos	15	mg/l NO ₃	---	50
<i>ASTM D 4327:2011</i>				
Azoto amoniacal	<0,05	mg/l NH ₄	---	0,50
<i>MI n.º 102 (25.06.2010)</i>				
Oxidabilidade (MnO ₄)	<0,5	mg/l O ₂	---	5,0
<i>MI n.º 218 (15.03.2016)</i>				

Interpretação Técnica dos Parâmetros:

O(s) parâmetro(s) encontra(m)-se em conformidade com os limites especificados.

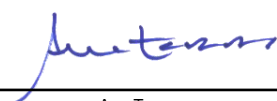
Com base nos parâmetros analisados, considera-se a água adequada ao consumo.


Relativamente à Dureza, esta água classifica-se como "Dura"(LIDEL - Edições técnicas).

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação.

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

Responsáveis pela emissão dos resultados


Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)


Pedro Timóteo
(Resp. Dep. Físico-Química)

"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: 54257/2017 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água natural doce

Ponto de Amostragem: Água Subterrânea - Furo - à saída - Barreirinhas/Murteira

Data Colheita: 15/09/2017

Data Entrada Lab.: 15/09/2017

Data Início Análise: 15/09/2017

Data Fim Análise: 26/09/2017

Data de Emissão: 26/09/2017

Conselho Directivo dos Baldios
de Valverde, Pé da Pedreira, Barreirinhas e Murteira
Estrada 5 Outubro
2025-161 Alcanede

Definitivo

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

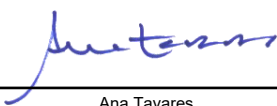
Notas:
Valores Limite baseados no Dec. Lei 306/2007.


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.

Responsáveis pela emissão dos resultados


Ana Tavares
(Resp. Dep. Microbiologia)


Pedro Timóteo
(Resp. Dep. Físico-Química)

"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.