



Relatório de Ensaio nº: 29947/2015 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água não tratada

Ponto de Amostragem: Consumo Particular - Furo Barreirinhas e Murteira

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

Data Colheita: 08/10/2015

Data Entrada Lab.: 08/10/2015

Data Início Análise: 08/10/2015

Data Fim Análise: 20/10/2015

Data de Emissão: 20/10/2015

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	Limite Lei
Quantificação de Germes totais a 22°C <i>ISO 6222:1999</i>	3	ufc/ml	100	---
Quantificação de Germes totais a 37°C <i>ISO 6222:1999</i>	1	ufc/ml	20	---
Quantificação de Bactérias Coliformes <i>MI n.º 080 (16.07.2013)</i>	3	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Coliformes Fecais <i>MI n.º 080 (16.07.2013)</i>	0	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Enterococos intestinais <i>ISO 7899-2:2000</i>	1	ufc/100ml	---	0
Quantificação de Esporos de Clostrídeos Sulfito Redutores <i>NP EN 26 461-2: 1994</i>	0	ufc/20ml	---	0
Cor <i>MI n.º 101 (25.06.2010)</i>	<2,0	mg/l PtCo	---	20
Turvação <i>ISO 7027:1999</i>	1,7	UNT	---	4
pH (21,0°C) <i>NP 411:1966</i>	7,3	Escala de Sorensen	---	≥ 6,5 e ≤ 9
Condutividade eléctrica <i>MI n.º 013 (03.05.2011)</i>	5,3e+2	µS/cm a 20 °C	---	2500
Cloretos <i>ASTM D 4327-11</i>	13	mg/l Cl	---	250
Sulfatos <i>ASTM D 4327-11</i>	25	mg/l SO4	---	250
Alcalinidade <i>MI n.º 038 (03.05.2011)</i>	2,5e+2	mg/l CaCO3	---	---
Dureza total <i>NP 424:1966</i>	3,0e+2	mg/l CaCO3	150 - 300	---
Nitratos <i>ASTM D 4327-11</i>	15	mg/l NO3	---	50

A amostragem 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


(Resp. Dep. Microbiologia)


(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados só dizem respeito às amostras analisadas.
A representabilidade das amostras só é garantida pelo Laboratório Tomaz quando a amostragem é da sua responsabilidade.
Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.



Relatório de Ensaio nº: 29947/2015 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água não tratada

Ponto de Amostragem: Consumo Particular - Furo Barreirinhas e Murteira

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

Data Colheita: 08/10/2015

Data Entrada Lab.: 08/10/2015

Data Início Análise: 08/10/2015

Data Fim Análise: 20/10/2015

Data de Emissão: 20/10/2015

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	Limite Lei
Azoto amoniacal <i>MI n.º 102 (25.06.2010)</i>	<0,05	mg/l NH4	---	0,50
Oxidabilidade (MnO4) <i>MI n.º 203 (04.06.2014) equivalente à NP 731:1969</i>	0,9	mg/l O2	---	5,0

Interpretação Técnica dos Parâmetros:

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:

COLIFORMES + ENTEROCOCOS

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 escorrência de contaminantes para a água.

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

A amostragem 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

(Resp. Dep. Microbiologia)

(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
"<x" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados só dizem respeito às amostras analisadas.
A representabilidade das amostras só é garantida pelo Laboratório Tomaz quando a amostragem é da sua responsabilidade.
Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.



Relatório de Ensaio nº: 29947/2015 - Versão 1

Colhido por: Cliente

Tipo Amostra: Água não tratada

Ponto de Amostragem: Consumo Particular - Furo Barreirinhas e Murteira

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

Data Colheita: 08/10/2015
Data Entrada Lab.: 08/10/2015
Data Início Análise: 08/10/2015
Data Fim Análise: 20/10/2015
Data de Emissão: 20/10/2015

Definitivo

Ensaio / Método	Resultados	Unidades	V.R.	Limite Lei
-----------------	------------	----------	------	------------

Notas:

Valores Limite baseados nos Dec. Lei 306/2007 e no Dec. Lei 236/98.

Os limites especificados são baseados na legislação uma vez que não existe enquadramento legal para águas de consumo particular (abastecimento de menos de 50 pessoas ou inferior a 10 m3/dia).

Legenda:

Limite Lei - Valor Máximo Aceitável

V.R. - Valor Recomendado

"e+x"- expoente de base 10 (ex.: 1,3e+2 = 1,3x100 = 130; 1,3e+3 = 1,3x1000 = 1300; 1,3e+4 = 1,3x10000 = 13000).

A amostragem 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


(Resp. Dep. Microbiologia)


(Resp. Dep. Físico-Química)

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados só dizem respeito às amostras analisadas.

A representabilidade das amostras só é garantida pelo Laboratório Tomaz quando a amostragem é da sua responsabilidade.

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