

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 2400779

Versão: 1.0

Boletim Definitivo

Requisitante: União de Freguesia de Vidago	Nº Amostra: 2401035
Endereço: Largo Miguel de Carvalho n.º 21 5425-334 Vidago	
Matriz#: Água de Consumo Humano	
Controlo: CR1	
Sistema de abastecimento#: ---	
Ponto de Amostragem#: Fontanário - Lado esquerdo da Igreja da Nossa Senhora da Conceição - Vidago (Torneira)	Colheita#: 14/03/2024 10:59
Responsável pela colheita: LCA - Aquavalor	Receção: 14/03/2024
Método de Colheita: PE 28.3	Período dos ensaios: 14/03/2024 - 15/03/2024

Resultados de ensaio

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Resultados	Incerteza	Limite Lei ^a	VMR ^b
Coliformes totais	ISO 9308-1:2014/Amd1: 2016	UFC/100 mL	0	---	0	-
<i>Escherichia coli</i>	ISO 9308-1:2014/Amd1: 2016	UFC/100 mL	0	---	0	-
Cloro residual livre (<i>in loco</i>)	PE 30.2	mg/L Cl ₂	< 0.2 (LQ)	---	-	0.2 - 0.6

Declaração de Conformidade

Resultados em Conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023 de 21 de agosto.

BOLETIM DE ANÁLISE Nº 2400779

Versão: 1.0

Boletim Definitivo

Requisitante: União de Freguesia de Vidago

Nº Amostra: 2401035

Endereço: Largo Miguel de Carvalho n.º 21
5425-334 Vidago

Matriz#: Água de Consumo Humano

Controlo: CR1

Sistema de abastecimento#: ---

Ponto de Amostragem#: Fontanário - Lado esquerdo da Igreja da Nossa
Senhora da Conceição - Vidago (Torneira)

Colheita#: 14/03/2024 10:59

Receção: 14/03/2024

Responsável pela colheita: LCA - Aquavalor

Período dos ensaios: 14/03/2024 - 15/03/2024

Método de Colheita: PE 28.3

Notas:

O ensaio assinalado com (*) não se encontra no âmbito da acreditação do LCA-AquaValor.
O ensaio assinalado com (**) e a respetiva incerteza analítica foram contratados em laboratório com ensaio acreditado e não estão incluídos no âmbito da acreditação do LCA-AquaValor; A incerteza de medição não está incluída no âmbito da acreditação do LCA-AquaValor.
O ensaio assinalado com (***) foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação do LCA-AquaValor.
A colheita efetuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação do LCA - AquaValor.

(#) - Informação fornecida pelo cliente quando a colheita é da sua responsabilidade.

Incerteza apresentada para os parâmetros microbiológicos (exceto Pesquisa e Quantificação de *Legionella* spp. e *Legionella pneumophila*):

- Refere-se à incerteza combinada relativa do resultado. A incerteza da medição deverá ser calculada utilizando a seguinte fórmula: Incerteza medição = $[(\text{incerteza combinada relativa})^2 + (\text{incerteza colheita})^2]^{1/2}$; Os valores a considerar para a incerteza da colheita acreditada são os seguintes: colheita em torneira: 2,24%, colheita por imersão: 3,63%; A incerteza da medição expandida para um $k=2$, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%, deverá ser calculada multiplicando a incerteza da medição por 2.

- Nos casos em que a colheita é não acreditada, a incerteza apresentada refere-se apenas à incerteza combinada relativa, expandida para um $k=2$, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

- Para os ensaios não acreditados, a incerteza apresentada refere-se à incerteza da colheita, expandida para um $k=2$, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Incerteza apresentada para os parâmetros Pesquisa e Quantificação de *Legionella* spp. e *Legionella pneumophila*:

- Método Cultural: refere-se à incerteza combinada relativa, expandida para um $k=2$, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

- Método PCR em tempo real: refere-se à incerteza analítica, expandida para um $k=2$, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Incerteza apresentada para os parâmetros físico-químicos:

- Refere-se à incerteza da medição, a qual inclui a incerteza analítica e a incerteza da colheita.

- Nos casos em que a colheita é não acreditada, a incerteza apresentada refere-se apenas à incerteza analítica.

- Para os ensaios não acreditados (não incluídos no âmbito da acreditação do LCA-AquaValor ou do Laboratório contratado), a incerteza apresentada refere-se apenas à incerteza da colheita.

- Refere-se à incerteza expandida para um $k=2$, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Nos resultados obtidos por cálculo com base em resultados individuais, se todas as parcelas forem inferiores ao LQ, o valor reportado será o LQ mais elevado. Quando uma ou mais parcelas forem quantificáveis, o resultado corresponde à soma dessas parcelas, ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.

O Laboratório não contabiliza a incerteza na declaração de conformidade.

A avaliação da conformidade de parâmetros fora do âmbito da acreditação, bem como de parâmetros analisados por método alternativo aos indicados na legislação aplicável, encontra-se fora do âmbito da acreditação.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; EN: Norma Europeia; Amd: Amendment; PCR: Polymerase Chain Reaction; RT: Real Time; PExx.n: Método interno, xx - codificação interna do método, n - versão; LQ: Limite de Quantificação; LD: Limite de Detecção; UFC: Unidades Formadoras de Colónias; ND: Não Detetado.

a) Limite Lei = Valor Paramétrico, de acordo com o Decreto-Lei n.º69/2023 de 21 de agosto. b) Valor Máximo Recomendado, de acordo com o Decreto-Lei n.º69/2023 de 21 de agosto.

EMISSÃO

Chaves, 15 de março de 2024

Direção Técnica



Daniela Correia

(Assinado de forma digital)

Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem autorização do AquaValor.

Quando a colheita é da responsabilidade do cliente, os resultados indicados referem-se à amostra acima descrita conforme rececionada. Qualquer alteração e/ou extrapolação é da responsabilidade do mesmo. Quando a colheita é da responsabilidade do LCA - AquaValor os resultados referem-se apenas aos itens amostrados.