

Relatório de Ensaio nº: 57536/2024 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Água natural doce balnear  
Água Balnear - ID: P2

Citywater, Lda  
Estrada Nacional 349, n.º11  
Terras Pretas  
2350-071 Torres Novas

Data Colheita: 19/08/2024  
Data Início Análise: 19/08/2024  
Data de Emissão: 22/08/2024

Data Entrada Lab.: 19/08/2024  
Data Fim Análise: 22/08/2024

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Enterococos intestinais <i>ISO 7899-2:2000</i>	$3,1 \times 10^2 \pm 5,3 \times 10^1$	ufc/100ml	---	---
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>ISO 9308-2:2012</i>	$>2,0 \times 10^2$	NMP/100 ml	---	---
Cyanobacteria * <i>Observação microscópica, após concentração</i>	13	Células ou filamentos/ml	---	$1,0 \times 10^5$
Rhodophyta * <i>Observação microscópica, após concentração</i>	Não detetado		---	Ausência

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

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 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.

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 combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

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

Relatório autorizado por:

Ana Tavares