

**Relatório de Ensaio nº: 56438/2024 - Versão 2**

Este relatório anula e substitui a(s) versão(ões) anterior(es).

**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:** 12/08/2024

**Data Entrada Lab.:** 12/08/2024

**Data Início Análise:** 12/08/2024

**Data Fim Análise:** 16/08/2024

**Data de Emissão:** 16/08/2024

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado $\pm$ U	Unidade	V.R.	V.Máx
Quantificação de Enterococos intestinais <i>ISO 7899-2:2000</i>	$1,4 \times 10^2 \pm 2,9 \times 10^1$	ufc/100ml	---	$2,0 \times 10^2$
Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli <i>ISO 9308-2:2012</i>	$1,7 \times 10^3 \pm 3,5 \times 10^3$	NMP/100 ml	---	$5,0 \times 10^2$
Exame microscópico * <i>Observação microscópica, após concentração</i>	a)		---	Ausência algas

O(s) parâmetro(s) a negrito não se encontra(m) em conformidade com o(s) limite(s) estipulado(s). Água imprópria para o fim a que se destina (limites indicados pela Federação de Triatlo de Portugal).

**Notas:**

a) Observou-se a presença de algas do filo Cyanophyta, após concentração da amostra (estruturas compatíveis com a família Tolypothrichaceae).

Não se observou a presença de algas do filo Rhodophyta.

Este relatório anula e substitui a versão anterior, por terem sido acrescentados os limites máximos.

Enquadramento: Limites - Federação de Triatlo de Portugal

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.

# As opiniões / interpretações técnicas expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

V.R. e V. Máx. - limite(s) especificado(s) de acordo com o enquadramento da amostra.

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 nnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnn" e "EN ISO nnnn" (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  $U_{an2+Uam2}$ , 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 de Ensaio nº: 56438/2024 - Versão 2**

Este relatório anula e substitui a(s) versão(ões) anterior(es).

**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:** 12/08/2024

**Data Entrada Lab.:** 12/08/2024

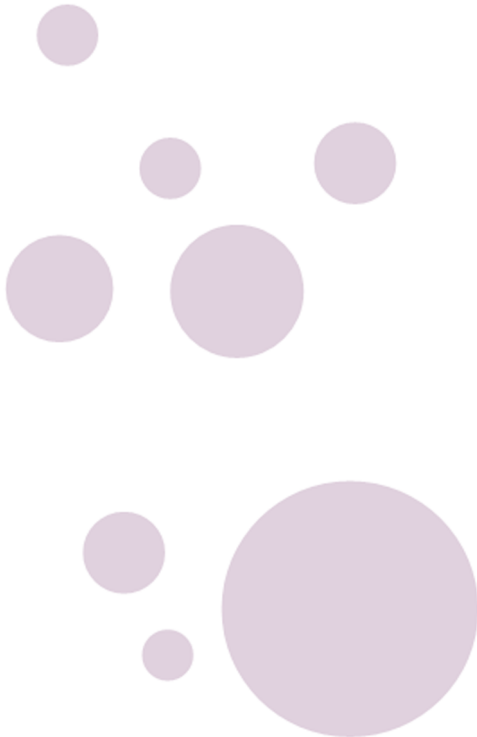
**Data Início Análise:** 12/08/2024

**Data Fim Análise:** 16/08/2024

**Data de Emissão:** 16/08/2024

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
-----------------	---------------	---------	------	-------



Relatório autorizado por:

Ana Tavares