

Relatório de Ensaio nº: 56435/2024 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Água natural doce balnear  
Água Balnear - ID: - P1

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

Data Colheita: 12/08/2024  
Data Início Análise: 12/08/2024  
Data de Emissão: 19/08/2024

Data Entrada Lab.: 12/08/2024  
Data Fim Análise: 19/08/2024

Definitivo

| Ensaio / Método                                                                                       | Resultado ± U       | Unidade            | V.R. | V.Máx |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------|-------|
| pH<br><i>NP 411:1966</i>                                                                              | 8,1 (20,3 °C) ± 0,3 | Escala<br>Sorensen | ---  | ---   |
| Carência Química de Oxigénio (CQO)<br><i>MI n.º 217 (03.09.2021)</i>                                  | <15                 | mg/l O2            | ---  | ---   |
| Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5, 20°C) *<br><i>Det. O2 consumido após incub. 5 dias a 20° C</i> | 7                   | mg/l O2            | ---  | ---   |

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:

Pedro Timóteo