Agroleico
Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas, Lda.

IPAC acreditação
L0055
ISO/IEC 17025
Ensaios

**BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2022_14833** **Versão:** 1.0 Boletim Definitivo

**Data de Inicio da Análise:** 05/09/2022 **Data de Fim de Análise:** 07/09/2022 **Data Emissão:** 07/09/2022

## CLIENTE

§ **Nome:** ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO, S.A. - LOTE 4

§ **Morada:** ETAR de Alcântara, Avenida de Ceuta - Lisboa
1300-254

## DADOS DA AMOSTRA

**Nº Amostra:** 14833 **Colheita:** João Portela **Data da Colheita:** 05/09/2022 **Recepção da Amostra:** 05/09/2022

§ **Tipo Amostra:** Águas naturais salinas balneares
§ **Descrição:** Águas Balneares
§ **Ponto de Amostragem:** L4CSC_Praia dos Pescadores

**Hora de Colheita:** 10:28

## RESULTADOS DOS ENSAIOS

| Parâmetro / Método de Análise | Valor Limite a) | Resultado | Unidade |
|---|---|---|---|
| Contagem de Escherichia coli<br>Método das microplacas - ISO 9308-3:1998 | 1000 | 30 ± 139% | NMP/100mL |
| Contagem de Enterococos intestinais<br>Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000 | 300 | 15 ± 55% | ufc/100mL |
| Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos<br>PT-11 rev.22 de 21/03/2022. ISO 19458:2006 | --- | --- | |

a) Os valores limite são estabelecidos pela decisão de 19/05/2020 da Comissão Técnica de Acompanhamento do DL n.º 135/2009, de 3 de Junho, republicado pelo DL nº113/2012 de 23 de Maio.

A incerteza apresentada é a resultante da combinação das incertezas associadas à colheita e à determinação analítica . No caso da colheita não ser da responsabilidade do Laboratório, a incerteza apresentada é apenas relativa à determinação analítica. No caso de ensaios ou amostragem fora do âmbito da acreditação, a incerteza respectiva e a combinação da incerteza não estão cobertas pela acreditação. Nos ensaios contratados, quando apresentada, a incerteza é a associada à colheita.

**Observações:**

**Apreciação:** Água própria para banhos, com base nos parâmetros microbiologicos analisados.

A regra de decisão utilizada na Apreciação (avaliação da conformidade) não considera a incerteza associada aos resultados. A Apreciação (avaliação da conformidade) de parâmetros fora do âmbito da acreditação encontra-se fora do âmbito da acreditação.

**BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2022_14833** **Versão:** 1.0 Boletim Definitivo

Montijo, 07 de setembro de 2022

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com # foram contratados e não são acreditados. Os ensaios assinalados com ## foram contratados e são acreditados. A representatividade das amostras só é garantida pelo Laboratório quando a amostragem é da sua responsabilidade .
Nas amostras colhidas pelo cliente, os resultados aplicam se à amostra conforme recepcionada.
Os resultados referem-se exclusivamente aos items ensaiados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.
Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.
A incerteza expandida apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95 %.
Legenda: LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção ND - Não Detectado; Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).
VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; ME - Método de análise; PT - Procedimento técnico; EPA -Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO /TR - International Organization for Standardization / Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut for Normung; MADEP -Massachusettes Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/ Technical Specification; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. 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). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam. Os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório, na morada que consta deste Boletim de Análise, excepto quando assinalado em contrário.
§ - Informação fornecida pelo cliente.