

# RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2017\_00425

|                                    |                                                                                                                         |                                           |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>Ciente:</b>                     | Câmara Municipal de Vila Nova da Barquinha                                                                              |                                           |            |
| <b>Endereço:</b>                   | Câmara Municipal de Vila Nova da Barquinha                                                                              | 2260 VILA NOVA DA BARQUINHA               |            |
| <b>Ponto de Colheita:</b>          | Jacuzzi da Piscina do Tejo                                                                                              |                                           |            |
| <b>Responsável pela Colheita:</b>  | LAB (PT 01 (2014/05/07))                                                                                                |                                           |            |
|                                    | O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no âmbito da acreditação de LAB. |                                           |            |
| <b>Tipo de amostra:</b>            | Piscinas de Uso Público                                                                                                 |                                           |            |
| <b>Data/Hora da Colheita:</b>      | 2017-01-04 09:00                                                                                                        | <b>Data de Início do(s) Ensaio(s):</b>    | 2017-01-04 |
| <b>Data de Receção da Amostra:</b> | 2017-01-04                                                                                                              | <b>Data de conclusão do(s) Ensaio(s):</b> | 2017-01-11 |

| Parâmetros                        | Expressão do Resultado | Método de Ensaio           | Área Analítica Executante | L.Q.  | Resultado     |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|-------|---------------|
| <b>Parâmetros Físico-Químicos</b> |                        |                            |                           |       |               |
| Turvação(0)(1)                    | UNT                    | ISO 7027 (1999)            | LAC                       | 0.400 | 0.406 ± 0.032 |
| Oxidabilidade(0)(1)               | mg/L O2                | NP 731 (1969)              | LAC                       | 0.60  | 1.34 ± 0.20   |
| Condutividade(0)(1)               | µS/cm 20°C             | SMEWW 2510-B (22.ª Edição) | LAC                       | 20.0  | 224 ± 11      |
| Azoto amoniacal(0)(1)             | mg/L NH4               | ME 01 (2013/10/08)         | LAC                       | 0.070 | 0.147 ± 0.015 |
| Potencial Redox(0)(5)             | V                      | M.M. (POT)                 | Lab. Ext.                 | -     | 0.62          |
| <b>Parâmetros Microbiológicos</b> |                        |                            |                           |       |               |
| Germes aeróbios totais a 37 °C(0) | ufc/ml                 | ISO 6222 (1999)            | LAC                       | -     | >300          |
| Coliformes totais                 | ufc/100 ml             | ISO 9308-1:2014            | LAC                       | -     | 0             |
| <i>E. coli</i>                    | ufc/100 ml             | ISO 9308-1:2014            | LAC                       | -     | 0             |
| Estreptococos fecais              | ufc/100 ml             | ISO 7899-2 (2000)          | LAC                       | -     | 0             |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>     | ufc/100 ml             | EN ISO 16266 (2008)        | LAC                       | -     | 0             |
| Estafilococos                     | ufc/100 ml             | NP 4343 (1998)             | LAC                       | -     | 0             |
| Estafilococos coagulase positiva  | ufc/100 ml             | NP 4343 (1998)             | LAC                       | -     | 0             |
| Estafilococos coagulase negativa  | ufc/100 ml             | NP 4343 (1998)             | LAC                       | -     | 0             |

OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AO PRODUTO SUBMETIDO A ENSAIO E AOS ITENS ENSAIADOS. ESTE RELATÓRIO SÓ PODE SER REPRODUZIDO NA ÍNTEGRA.

Legenda: ASTM - American Society for Testing and Materials; DIN - Norma Alemã; EN - Norma Europeia; EPA - Environmental Protection Agency; HPA - Health Protection Agency; ISO - International Standard Organization; L.Q. - Limite de Quantificação; LAB - Direcção de Controlo da Qualidade da Água da EPAL; LAC - Unidade Laboratório Central; LAE - L' Analyses de L' Eau (Jean Rodier); LAS - Laboratório da Asseiceira; LVP - Laboratório de Vale da Pedra; ME/MI/PTML - Método de Ensaio Interno; NF - Norma Francesa; NHS - National Health Service; NP - Norma Portuguesa; PT - Procedimento Técnico; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; UAT - Unidade de Apoio Técnico; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendável; VP - Valor paramétrico

30 de Janeiro de 2017

A Diretora da LAB

Validado electronicamente por  
Maria João Benoliel

( Maria João Benoliel )

Notas: Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Nos valores numéricos deve ler-se "," em vez de ".", para separação das divisões abaixo da unidade.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais, só são contabilizados as parcelas quantificáveis desprezando as parcelas inferiores ao limite de quantificação (LQ). Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao LQ assume-se que a soma será inferior ao LQ mais elevado.

m/z - razão massa/carga dos iões fragmento obtidos no espectrómetro de massa.

O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio assinalado com (0) não está incluído no âmbito da acreditação.

(1) Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

(2) Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

(3) Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

(4) Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

(5) Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.