

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1802798

Data de Início da Análise: 26/07/2018

Data de Fim de Análise: 20/08/2018

Data Emissão: 21/08/2018

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município de Viana do Alentejo

Morada: Rua Brito Camacho, 13

Cód. Postal: 7090-237 - Viana do Alentejo

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1802798

Tipo Amostra: Água de piscina

Área: Água de piscina

Ponto de Amostragem: Piscina de Alcaçovas - Piscina Exterior Intermédia

Colheita: LPQ Sul

Data / Hora da Colheita: : 26/07/2018 14:15

Data de Receção de Amostra: 26/07/2018

RESULTADOS DE ENSAIO

| Parâmetro / Procedimento | Resultado | Unidades | VL | VR | LQ |
|---|------------|----------------------|---|---------|------|
| Parâmetros Microbiológicos | | | | | |
| § Escherichia coli ISO 9308-1:2014 | 0 | UFC/100mL | 0 | | 0 |
| § Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante) | 0 | UFC/100 ml | 0 | | |
| § Pseudomonas aeruginosa ISO 16266:2006 (Membrana Filtrante) | 0 | UFC/100ml | 0 | | |
| § Estafilococos Totais NP 4343:1998 (Membrana Filtrante) | 0 | UFC/100mL | 0 (pode ser ultrapassado 1vez/época)) | 0 | 0 |
| § Estafilococos coagulase positiva NP 4343:1998 (Membrana Filtrante) | 0 | UFC/100mL | 0 (90%amostra s) | 0 | 0 |
| § Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999 (Incorporação) | >300 | UFC/ml | (¹) | 100 | ND |
| § Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014 | >100 | UFC/100mL | 10 | 0 | 0 |
| Parâmetros Físico-Químicos | | | | | |
| § Cloro Residual Livre MI 04-056 ed.0 | 1,9 | mg/L Cl ₂ | 1 - 2 | | 0.1 |
| § Cloro Total MI 04-056 ed.0 | 2,2 | mg/L Cl ₂ | Cloro residual livre + 0,6 mg/l | | 0.1 |
| § Temperatura NP 410:1966 | 26 | °C | | | |
| § Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria) | <0,50 (LQ) | UNT | 6 | | 0.50 |
| § pH MI 04-006 ed. 9 | 7,5 (23°C) | Escala Sorensen | 7-8 | 7,4-7,6 | |
| § Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Condutimetria) | 5,9e+2 | µS/cm, 20°C | 1700 | 900 | 15 |
| § Oxidabilidade MI 04-012 ed.8 (Titulimetria) | 4,4 | mg/L O ₂ | | | 1.0 |

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1802798

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1802798

Tipo Amostra: Água de piscina

Área: Água de piscina

Ponto de Amostragem: Piscina de Alcaçovas - Piscina Exterior Intermédia

Colheita: LPQ Sul

Data / Hora da Colheita: : 26/07/2018 14:15

Data de Recepção de Amostra: 26/07/2018

RESULTADOS DE ENSAIO

| Parâmetro / Procedimento | Resultado | Unidades | VL | VR | LQ |
|--|-----------|----------------------|----|----|------|
| § Azoto amoniacal MI 04-112 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular) | 0,09 | mg/L NH ₄ | | | 0.02 |
| * § Ácido isocianúrico Método interno | 141 | mg/L | 75 | | 2 |

Apreciações

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável, à exceção dos parâmetros assinalados a negro.

Notas:

{\rtf1\ansi\ansicpg1252\deff0{\fonttbl{\f0\fnil Arial;}{\f1\fnil\fcharset0 Arial;}}\viewkind4\uc1\pard\lang2070\super\fo\fs18 (1) \nosupersub Poder-se-\f1\ve1\fo ultrapassar o valor recomendado uma vez por \f1\ve9\fo poca de abertura ao p\fa\fo blico.\par "Bact\fe9\fo rias Coliformes" equivalente a "Coliformes Totais".\par \fs20 Valores Legislativos\fo : Decreto Regulamentar n\ba 5/97, de 31 de Mar\ve7o\fo\fs18\par \par }



Dora Silva
(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.
A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.
Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
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.
Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; 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 - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; PI.LQ - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; PO.L-LABQUI - Método Interno; 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).