

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2019-3904

Data de Emissão: 20-09-2019

Águas do Tejo Atlântico

ETAR de Alcântara - Av. de Ceuta
1300-254 Lisboa

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)
Tipo de controlo: Micro (Base)
Legislação aplicável: Decisão 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 1)
Local de colheita: Conceição

Observações:

● **Água própria para banhos**

Colheita em: 16-09-2019 09:16 **Receção em:** 16-09-2019
Início em: 16-09-2019 **Conclusão em:** 20-09-2019

| Parâmetro <i>Método de ensaio / Técnica analítica</i> | Resultado | Incerteza | Unidades | VR |
|--|-----------|-----------|----------|----|
|--|-----------|-----------|----------|----|

Microbiologia

| | | | | |
|---|-----|-------|------------|------|
| (4)(8) Enterococos fecais <i>ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)</i> | 15 | ± 34% | NMP/100 mL | 350 |
| (4)(8) Escherichia coli <i>ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)</i> | 253 | ± 30% | NMP/100 mL | 1200 |

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma; ME - Método de Ensaio; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 23rd Ed; NP - Norma Portuguesa; EN - Norma Europeia; SAA - Sem alteração anormal; ISO - International Standard Organization; PA - Procedimento Auxiliar.

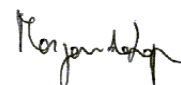
Resultado = $Y \pm U$, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações:

Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07 alterado pelo DL 152/2017)
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07 alterado pelo DL 152/2017) = Microorganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07 alterado pelo DL 152/2017)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07 alterado pelo DL 152/2017) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07 alterado pelo DL 152/2017)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07 alterado pelo DL 152/2017) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-3904 *** b8121253ae7f08d48473e23e94eda2c8

Notas:

- | | |
|--|---|
| (1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; | A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios; |
| (2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado; | A reprodução deste Relatório de Ensaios só pode ser realizada na totalidade; |
| (3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado; | Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada; |
| (4) Amostragem fora do âmbito da acreditação; | Opiniões e interpretações expressas neste Relatório excluem-se do âmbito da acreditação; |
| (5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado; | O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método; |
| (6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado; | |
| (7) Incerteza expandida e incerteza do ensaio não estão cobertas pela acreditação; | (a) Parâmetro determinado no local de amostragem; |
| (8) Incerteza expandida e incerteza da amostragem não estão cobertas pela acreditação. | (b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra. |