

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2019-4279**

Data de Emissão: 10-10-2019

**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:** Rainha

**Observações:**

● **Água própria para banhos**

**Colheita em:** 08-10-2019 09:22 **Receção em:** 08-10-2019  
**Início em:** 08-10-2019 **Conclusão em:** 10-10-2019

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	-	NMP/100 mL	350
(4)(8) Escherichia coli <i>ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)</i>	109	± 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.

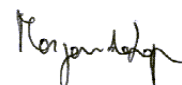
Resultado =  $Y \pm U$ , onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

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

\*\*\* 2019-4279 \*\*\* a39cd4610c535d4bdf61fe334b30b75e

**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 Ensaaios 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.                        |