simas OEIRAS E AMADORA

UNIDADE LABORATORIAL
DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230
e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

# RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2019-3900

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:** Decisao 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009
**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 1)
**Local de colheita:** Crismina

**Observações:**

**Água própria para banhos**

**Colheita em:** 16-09-2019 10:08 **Receção em:** 16-09-2019
**Início em:** 16-09-2019 **Conclusão em:** 20-09-2019

| Parâmetro<br>*Método de ensaio / Técnica analítica* | Resultado | Incerteza | Unidades | VR |
|---|---|---|---|---|
| **Microbiologia** | | | | |
| (4)(8) Enterococos fecais<br>*ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)* | < 15 | - | NMP/100 mL | 350 |
| (4)(8) Escherichia coli<br>*ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)* | < 15 | - | 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±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 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 306/07 alterado pelo DL 152/2017)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 306/07 alterado pelo DL 152/2017) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (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
*** 2019-3900 *** 899facd614fb93f5a6347969cdc2f1e1

**Notas:**
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) Amostragem fora do âmbito da acreditação;
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) Incerteza expandida e incerteza do ensaio não estão cobertas pela acreditação;
(8) Incerteza expandida e incerteza da amostragem não estão cobertas pela acreditação.

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;
A reprodução deste Relatório de Ensaios só pode ser realizada na totalidade;
Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada;
Opiniões e interpretações expressas neste Relatório excluem-se do âmbito da acreditação;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra.