

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3098

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)

Local de colheita: Praia da Torre

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | < 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 15 | u.f.c./100 mL | 500 |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3098 *** 0741742baf5064582962c221fbd560fc

Notas:
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.
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeriras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3099

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)
Tipo de controlo: Micro (Base) (Com Salmonella)
Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)
Local de colheita: Praia de Santo Amaro I
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | < 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 61 | u.f.c./100 mL | 500 |
| (4) Salmonella spp ME 15 M (2015-10-01) / Método de rt-PCR | Ausente | /L | --- |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3099 *** 6837dce119d5409e794b535d64657d62

Notas:

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.

(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.

O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.

SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeriras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3100

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)
Tipo de controlo: Micro (Base) (Com Salmonella)
Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)
Local de colheita: Praia de Santo Amaro II
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | < 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | < 15 | u.f.c./100 mL | 500 |
| (4) Salmonella spp ME 15 M (2015-10-01) / Método de rt-PCR | Ausente | /L | --- |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves
(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3100 *** 63e1a3b83593f0e1b7777e2dbda51b6b

Notas:

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeriras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3101

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)
Tipo de controlo: Micro (Base) (Com Salmonella)
Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)
Local de colheita: Praia de Santo Amaro III
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | < 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 61 | u.f.c./100 mL | 500 |
| (4) Salmonella spp ME 15 M (2015-10-01) / Método de rt-PCR | Ausente | /L | --- |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves
(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3101 *** 46384cd3c8aa30c1c5b3f82b1d48b63d

Notas:
A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3102

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)

Local de colheita: Praia de Paço de Arcos

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | < 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 30 | u.f.c./100 mL | 500 |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3102 *** 3e4d472fa88b3409de28f00a7bcd699a

Notas:
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.
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3103

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)

Local de colheita: Praia dos Pescadores

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 30 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 94 | u.f.c./100 mL | 500 |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3103 *** f460637bb048b7146e1916014e38b23b

Notas:

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.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.

(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.

O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.

SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3104

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)

Local de colheita: Praia de Caxias I

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 30 | u.f.c./100 mL | 500 |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3104 *** ffa5ff070d28718908574a8cb01c04ec

Notas:
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.
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3105

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)

Local de colheita: Praia de Caxias II

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 234 | u.f.c./100 mL | 500 |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3105 *** a37c1791f8911dafa558ef2ab4e34aa8

Notas:
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.
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3106

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)

Local de colheita: Praia dos Golfinhos

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | < 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 94 | u.f.c./100 mL | 500 |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3106 *** 5e34c6a40cbb19fe5625c4a57b52b922

Notas:
A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3108

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)

Local de colheita: Praia da Cruz Quebrada I

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 197 | u.f.c./100 mL | 500 |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3108 *** 01f110031ecbc7569f6b0292dc3fcb15

Notas:

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.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.

(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.

O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.

SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230 - fax.: 214 462 388 - e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-3109

Data de Emissão: 14-09-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)

Local de colheita: Praia de Algés

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 12-09-2016 | **Receção em:** 12-09-2016 | **Início em:** 12-09-2016 | **Conclusão em:** 14-09-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2016-05-12)

| Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica | Resultado | Unidades | VL |
|---|-----------|---------------|-----|
| (4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | < 15 | u.f.c./100 mL | 185 |
| (4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP) | 127 | u.f.c./100 mL | 500 |

Legenda:

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
DLA - Divisão do Laboratório de Análises

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-3109 *** 142f41eebd8ec3a8e76e81b3846761b0

Notas:
A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Subcontratado a entidade com ensaio acreditado;
(3) Subcontratado a entidade com ensaio não acreditado; (4) Colheita fora do âmbito da acreditação;
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada; (6) Colheita realizada por entidade externa não acreditada.
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;