

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 2017-2250

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) 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 - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;
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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2250 *** 72d48afbaca8bfae51f67810075aedba

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2251

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	15	u.f.c./100 mL	500
(5) 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;
ISO - International Standard Organization;
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

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

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2251 *** ff5a71658aca382964189190c243cdf1

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;

(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;

(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2252

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	500
(5) 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;
ISO - International Standard Organization;
Equivalência de Designações:


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

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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2252 *** 910bb63a2eaf29dc74c23ebac0c5d7a6

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2253

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	30	u.f.c./100 mL	500
(5) 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;
ISO - International Standard Organization;
Equivalência de Designações:


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

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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2253 *** e13c9ea75583d8318541d9639e818d06

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2254

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) 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 - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;
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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2254 *** dc79431d97a6926c94274fe286d5fc7b

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2255

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	30	u.f.c./100 mL	185
(5) 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;
ISO - International Standard Organization;
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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2255 *** 089876fb6b7abf9000c3833a363e0b28

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2256

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017

Receção em: 26-06-2017

Início em: 26-06-2017

Conclusão em: 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	15	u.f.c./100 mL	185
(5) 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 - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;
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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2256 *** 87646baa4acefd99f4131c9ab5d8f7bb

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2257

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	30	u.f.c./100 mL	185
(5) 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 - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;
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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2257 *** 4d864ec5d0695e80a4517ff9b891d54a

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2258

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	30	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	46	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;
ISO - International Standard Organization;
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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2258 *** e731182327b51fade0fc225bf08ae74a

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2259

Data de Emissão: 29-06-2017

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

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

Local de colheita: Praia do Mónaco

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	93	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;
ISO - International Standard Organization;
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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2259 *** 1a20ddcd0f9e358754bc237e53f34817

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2260

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	15	u.f.c./100 mL	185
(5) 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;
ISO - International Standard Organization;
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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2260 *** fe245991598885968560644339ba9906

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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 2017-2261

Data de Emissão: 29-06-2017

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: 26-06-2017 | **Receção em:** 26-06-2017 | **Início em:** 26-06-2017 | **Conclusão em:** 29-06-2017

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-01-11)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	110	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	292	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;
ISO - International Standard Organization;
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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2261 *** 7de95e78f9cf24e61ab7e60164eecbf

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) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e 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;