

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 2017-2095

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	144	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


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2095 *** 871672a19caf43ff9bd957e59c05d468

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 2017-2096

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	210	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



Pedro Alves
(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2096 *** 071aac686c3424a694bfbcd81b544d1

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-ojeiras-amadora.pt

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2097

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	108	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	179	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

Pedro Alves
(Sector Microbiologia)

Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2097 *** 507834e07017d1477ebaab07aa078620

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 2017-2098

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	45	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	212	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



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2098 *** f562a928c6a3ad0e27147ba89c05a17e

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 2017-2099

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	61	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	77	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



Pedro Alves
(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2099 *** 4614c062a9c363252f78cf32ac201621

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 2017-2100

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017

Receção em: 12-06-2017

Início em: 12-06-2017

Conclusão em: 16-06-2017

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)	161	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



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2100 *** e5e88b66be662f209703c1f3c455bb2c

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 2017-2101

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	61	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	228	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


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2101 *** a60f74dc9cc3c647d6f984193346d1f2

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 2017-2102

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	144	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



Pedro Alves
(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2102 *** 21913465205f5bea52f47d3890e89d88

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 2017-2103

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	143	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


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2103 *** 203c9b76d3461a81e80b6f676a3ca65b

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 2017-2104

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	46	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	213	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


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2104 *** 481ed0f738c2798652274dda37a5b744

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 2017-2106

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017

Receção em: 12-06-2017

Início em: 12-06-2017

Conclusão em: 16-06-2017

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)	123	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	243	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



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2106 *** 50ec84ff0f3144d2a7dd03cf5536ae23

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 2017-2110

Data de Emissão: 16-06-2017

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: 12-06-2017 | **Receção em:** 12-06-2017 | **Início em:** 12-06-2017 | **Conclusão em:** 16-06-2017

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)	108	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	314	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


Pedro Alves
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2017-2110 *** 7f09f1228d5cebe6bd097b5cd8017451

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;