

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 2016-3284

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	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

*** 2016-3284 *** 657fc7dd745a72b9b76477589e4bd17d

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 2016-3285

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	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 - 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

*** 2016-3285 *** f7119ecd6c998407be7ac1672440df39

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 2016-3286

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	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 - 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

*** 2016-3286 *** f176d285ac246519298ade0c4897c6b5

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 2016-3287

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	46	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	210	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

*** 2016-3287 *** 5073f61110b68c1513b2c51892379cc8

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 2016-3288

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	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 - 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

*** 2016-3288 *** 51f7ae067c441d23ad70daf84a057831

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 2016-3290

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	309	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

*** 2016-3290 *** 9bae3268c6e5c90840f87c66dfc13747

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 2016-3291

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	46	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	393	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

*** 2016-3291 *** 820179606154c835873252e26b144d2b

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 2016-3292

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	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;

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

*** 2016-3292 *** 942b1eabac928505e667371ec331ee73

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 2016-3294

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	46	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	330	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

*** 2016-3294 *** 4dc700aba1a021b2d63304135fe6d8b0

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 2016-3295

Data de Emissão: 30-09-2016

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: 26-09-2016 | **Receção em:** 26-09-2016 | **Início em:** 26-09-2016 | **Conclusão em:** 28-09-2016

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)	393	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

*** 2016-3295 *** 6d65423630a9fb355cde1c058c2f00f1

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;