

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 2016-2709

Data de Emissão: 10-08-2016

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: 08-08-2016

Receção em: 08-08-2016

Início em: 08-08-2016

Conclusão em: 10-08-2016

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)	30	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

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

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

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-2709 *** 8ec46bc943daf199a0ccbe55a9a25e3f

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 2016-2711

Data de Emissão: 10-08-2016

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: 08-08-2016 | **Receção em:** 08-08-2016 | **Início em:** 08-08-2016 | **Conclusão em:** 10-08-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

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

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

Legenda:

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

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

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-2711 *** e9f9c7649d43d0f972d03b47125f3c84

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 2016-2712

Data de Emissão: 10-08-2016

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: 08-08-2016 | **Receção em:** 08-08-2016 | **Início em:** 08-08-2016 | **Conclusão em:** 10-08-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

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

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

Legenda:

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

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

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-2712 *** 3477be32ca55db16a47920ca7740718c

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 2016-2713

Data de Emissão: 10-08-2016

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: 08-08-2016 | **Receção em:** 08-08-2016 | **Início em:** 08-08-2016 | **Conclusão em:** 10-08-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água imprópria 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)	647	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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-2713 *** eb2230e71747161d469f65a9c81b3f11

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 2016-2714

Data de Emissão: 10-08-2016

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

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

Local de colheita: Praia dos Pescadores

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal
2784-541 Oeiras
Portugal

Colheita em: 08-08-2016 | **Receção em:** 08-08-2016 | **Início em:** 08-08-2016 | **Conclusão em:** 10-08-2016

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)	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 - 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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-2714 *** 778dbc61a4a722d19265aa5054cb0730

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

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2715

Data de Emissão: 10-08-2016

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: 08-08-2016 | **Receção em:** 08-08-2016 | **Início em:** 08-08-2016 | **Conclusão em:** 10-08-2016

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)	61	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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-2715 *** 36c39ea1aec83f5ce923f5e3dc5df7cb

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 2016-2716

Data de Emissão: 10-08-2016

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: 08-08-2016 | **Receção em:** 08-08-2016 | **Início em:** 08-08-2016 | **Conclusão em:** 10-08-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

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

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

Legenda:

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

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

Equivalência de Designações:

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-2716 *** 391cb6beff62a9c814ace624886f364e

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

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2717

Data de Emissão: 10-08-2016

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: 08-08-2016 | **Receção em:** 08-08-2016 | **Início em:** 08-08-2016 | **Conclusão em:** 10-08-2016

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)	109	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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-2717 *** 9806dbda6a887a5ffc6eb942a7fa261c

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 2016-2719

Data de Emissão: 10-08-2016

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: 08-08-2016 | **Receção em:** 08-08-2016 | **Início em:** 08-08-2016 | **Conclusão em:** 10-08-2016

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

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

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

Legenda:

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

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

Equivalência de Designações:

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

*** 2016-2719 *** 873a634486de99be0cbf8b4842e5c043

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

DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES

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

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2720

Data de Emissão: 10-08-2016

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: 08-08-2016 | **Receção em:** 08-08-2016 | **Início em:** 08-08-2016 | **Conclusão em:** 10-08-2016

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)	362	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


Miguel Lopes
(Sector Microbiologia)


Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2016-2720 *** 68e2edd8a7de15e5378e579ea0f9904d

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;