

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2927

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018

Receção em: 23-07-2018

Início em: 23-07-2018

Conclusão em: 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

Água própria para banhos

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	45	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

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 Livre (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pe'l'A chefe da DCPQA

Margarida Lopes

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2927 *** 0e366046de6b86ef32c2ca82fb824b33

Notas:

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;

A reprodução deste Relatório de Ensaços 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2928

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018 | **Receção em:** 23-07-2018 | **Início em:** 23-07-2018 | **Conclusão em:** 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	77	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	108	u.f.c./100 mL	500
(5) Salmonella spp ME 15 M (2017-08-28) / Método de rt-PCR	Ausente	/L	---

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

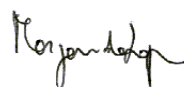
Equivalência de Designações:

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 Livre (DR 05/97)

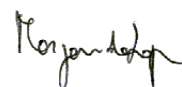
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2928 *** 3991e5a7126a7d4636fbff7ebb0e34c

Notas:

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;

A reprodução deste Relatório de Ensaços 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2929

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018 | **Receção em:** 23-07-2018 | **Início em:** 23-07-2018 | **Conclusão em:** 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	125	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	370	u.f.c./100 mL	500
(5) Salmonella spp ME 15 M (2017-08-28) / Método de rt-PCR	Ausente	/L	---

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

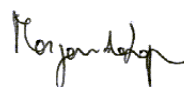
Equivalência de Designações:

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 Livre (DR 05/97)

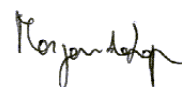
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2929 *** f6bc63bf030a9f5b01245af2bb2d0000

Notas:
A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;
A reprodução deste Relatório de Ensaços 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2930

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018 | **Receção em:** 23-07-2018 | **Início em:** 23-07-2018 | **Conclusão em:** 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	77	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	93	u.f.c./100 mL	500
(5) Salmonella spp ME 15 M (2017-08-28) / Método de rt-PCR	Ausente	/L	---

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

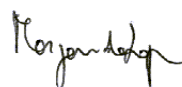
Equivalência de Designações:

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 Livre (DR 05/97)

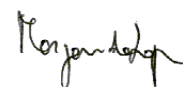
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2930 *** 605b2da6b9b8d03872ba022a25c63e42

Notas:
A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;
A reprodução deste Relatório de Ensaços 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2931

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018

Receção em: 23-07-2018

Início em: 23-07-2018

Conclusão em: 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	30	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

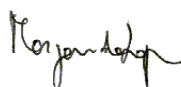
Equivalência de Designações:

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 Livre (DR 05/97)

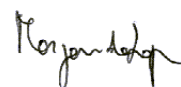
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2931 *** 8241b454343ee7486cf97fb1eff1af97

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) 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2932

Data de Emissão: 26-07-2018

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 (Praia Velha de Paço de Arcos)

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal

2784-541 Oeiras

Portugal

Colheita em: 23-07-2018

Receção em: 23-07-2018

Início em: 23-07-2018

Conclusão em: 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

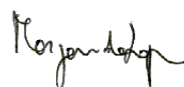
Equivalência de Designações:

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 Livre (DR 05/97)

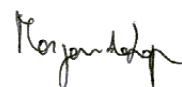
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2932 *** 64c686953234e0819f791fb05c9a7abb

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) 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2933

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018

Receção em: 23-07-2018

Início em: 23-07-2018

Conclusão em: 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	45	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

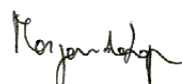
Equivalência de Designações:

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 Livre (DR 05/97)

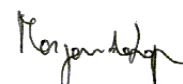
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2933 *** 0f2763210b4c18c4505a5bfa6b1685b9

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) 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2934

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018

Receção em: 23-07-2018

Início em: 23-07-2018

Conclusão em: 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	77	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

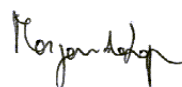
Equivalência de Designações:

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 Livre (DR 05/97)

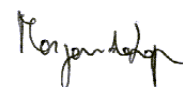
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2934 *** aa0500d1fd77b0c6285b8981fd335e5c

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) 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2935

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018

Receção em: 23-07-2018

Início em: 23-07-2018

Conclusão em: 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	46	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

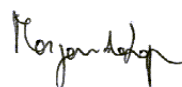
Equivalência de Designações:

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 Livre (DR 05/97)

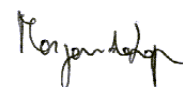
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2935 *** 57112329b9dbfb5d2d426192268bfc08

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) 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2936

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018

Receção em: 23-07-2018

Início em: 23-07-2018

Conclusão em: 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	30	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	30	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

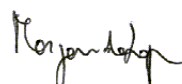
Equivalência de Designações:

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 Livre (DR 05/97)

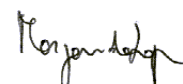
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pe'l'A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2936 *** 38cd7023d98383bb2e173d1de6b0f051

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) 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2937

Data de Emissão: 26-07-2018

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

Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial

Cliente:

Câmara Municipal de Oeiras

Largo Marquês de Pombal

2784-541 Oeiras

Portugal

Colheita em: 23-07-2018

Receção em: 23-07-2018

Início em: 23-07-2018

Conclusão em: 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

Água própria para banhos

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	30	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	109	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

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 Livre (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA

Margarida Lopes

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2937 *** 7525b5c0e9fef0e73d557d46608d9101

Notas:

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;

A reprodução deste Relatório de Ensaços 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.

DIVISÃO DE CONTROLO E PROTEÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 2018-2938

Data de Emissão: 26-07-2018

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: 23-07-2018

Receção em: 23-07-2018

Início em: 23-07-2018

Conclusão em: 26-07-2018

Apreciação:

Observações:

Água própria para banhos

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-01-29)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	161	u.f.c./100 mL	500

Legenda:

DCPQA - Divisão de Controlo e Proteção da Qualidade da Água
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;
EAM - Espectrometria de Absorção Molecular;
ICP - Espectrometria de Emissão com Plasma;
ISO - International Standard Organization;

EN - Norma Europeia
NP - Norma Portuguesa
ME - Método de Ensaio
PA - Procedimento Auxiliar
SAA - Sem alteração anormal

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 Livre (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

A chefe da Unidade Laboratorial

Pel'A chefe da DCPQA

Margarida Lopes

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2018-2938 *** 06b1c4d9b1fc146843f34d51748641fd

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) 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.