

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 2019-2376

Data de Emissão: 13-06-2019

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Decisao 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009

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: 04-06-2019

Receção em: 13-06-2019

Início em: 13-06-2019

Conclusão em: 13-06-2019

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-09-18)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VR
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	350
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	1200

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

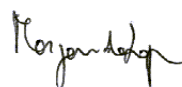
Equivalência de Designações:

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)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial

A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-2376 *** 3a18c595514649cebc246cd1c4614834

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 2019-2378

Data de Emissão: 14-06-2019

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base) (Com Salmonella)

Legislação aplicável: Decisao 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009

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: 04-06-2019

Receção em: 13-06-2019

Início em: 13-06-2019

Conclusão em: 14-06-2019

Apreciação:

Observações:

Água própria para banhos

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-09-18)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VR
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	350
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	1200
(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)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial

A chefe da DCPQA

Margarida Lopes

Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-2378 *** 4aa7880a82ce1bd8fe0bf9eaafed54f8

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 2019-2379

Data de Emissão: 14-06-2019

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base) (Com Salmonella)

Legislação aplicável: Decisão 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009

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: 04-06-2019

Receção em: 13-06-2019

Início em: 13-06-2019

Conclusão em: 14-06-2019

Apreciação:

Observações:

Água própria para banhos

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-09-18)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VR
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	15	NMP/100 mL	350
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	1200
(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)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial

A chefe da DCPQA

Margarida Lopes

Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-2379 *** 1527a3070b7196a471531178f243ac89

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 2019-2380

Data de Emissão: 13-06-2019

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Decisão 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009

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: 04-06-2019

Receção em: 13-06-2019

Início em: 13-06-2019

Conclusão em: 13-06-2019

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-09-18)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VR
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	350
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	1200

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

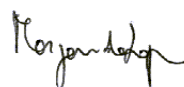
Equivalência de Designações:

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)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial

A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-2380 *** a6133d4df7a89a68cbbc6c681aa2fb80

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 2019-2381

Data de Emissão: 13-06-2019

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Decisão 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009

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: 04-06-2019

Receção em: 13-06-2019

Início em: 13-06-2019

Conclusão em: 13-06-2019

Apreciação:

Observações:

Água imprópria para banhos

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-09-18)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VR
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	30	NMP/100 mL	350
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	1651	NMP/100 mL	1200

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)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial

A chefe da DCPQA

Margarida Lopes

Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-2381 *** 6944f6287c88fbc1ca9366233594ae66

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 2019-2383

Data de Emissão: 13-06-2019

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Decisao 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009

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: 04-06-2019

Receção em: 13-06-2019

Início em: 13-06-2019

Conclusão em: 13-06-2019

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-09-18)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VR
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	350
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	1200

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

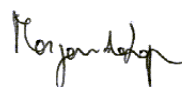
Equivalência de Designações:

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)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial

A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-2383 *** 2533b437485dec2f74f275280ea8694c

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 2019-2385

Data de Emissão: 13-06-2019

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Decisao 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009

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: 04-06-2019

Receção em: 13-06-2019

Início em: 13-06-2019

Conclusão em: 13-06-2019

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-09-18)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VR
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	350
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	45	NMP/100 mL	1200

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

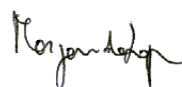
Equivalência de Designações:

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)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial

A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-2385 *** 6a3dad951474c98f55047d2297a0ddf3

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 2019-2386

Data de Emissão: 13-06-2019

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Decisao 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009

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: 04-06-2019

Receção em: 13-06-2019

Início em: 13-06-2019

Conclusão em: 13-06-2019

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-09-18)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VR
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	NMP/100 mL	350
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	110	NMP/100 mL	1200

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

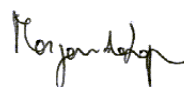
Equivalência de Designações:

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)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial

A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-2386 *** 06d53913c56485fa8bd4ffc3774efc8b

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 2019-2388

Data de Emissão: 13-06-2019

Tipo de produto: Água natural salina (Balnear)

Tipo de controlo: Micro (Base)

Legislação aplicável: Decisão 12.02.2010 Com.Tec.Acomp. Dec.Lei 135/2009

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: 04-06-2019

Receção em: 13-06-2019

Início em: 13-06-2019

Conclusão em: 13-06-2019

Apreciação:

Observações:

 **Água própria para banhos**

Amostragem: Colheita de amostras de acordo com a metodologia definida no PA13 (2018-09-18)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VR
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	46	NMP/100 mL	350
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	94	NMP/100 mL	1200

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

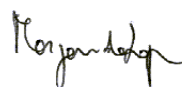
Equivalência de Designações:

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)

VR - Valor referência de acordo com a decisão de 12/02/2010 da Comissão Técnica de Acompanhamento do Decreto-Lei n.º 135/2009, para avaliação de amostras únicas.

A chefe da Unidade Laboratorial

A chefe da DCPQA



Margarida Lopes



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2019-2388 *** d7ef614d553c2e267987c8f85561a961

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.