

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2445**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)

**Tipo de controlo:** Micro (Base)

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

**Local de colheita:** Praia de Caxias I

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017 | **Receção em:** 10-07-2017 | **Início em:** 10-07-2017 | **Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	77	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;  
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;  
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:  
Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)  
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)  
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)  
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)  
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)  
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2445 \*\*\* 66f9b26860b1153dde57c829b04458f5

**Notas:**

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2446**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)

**Tipo de controlo:** Micro (Base)

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

**Local de colheita:** Praia de Caxias II

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017

**Receção em:** 10-07-2017

**Início em:** 10-07-2017

**Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:  
Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)  
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)  
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)  
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)  
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)  
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2446 \*\*\* b181212b0edf5a607a711b72fa2263a7

**Notas:**  
A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.  
(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2447**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)

**Tipo de controlo:** Micro (Base)

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

**Local de colheita:** Praia dos Golfinhos

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017 | **Receção em:** 10-07-2017 | **Início em:** 10-07-2017 | **Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	197	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;  
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;  
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:  
Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)  
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)  
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)  
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)  
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)  
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

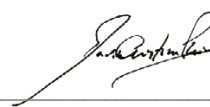
VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2447 \*\*\* ce7246c1c73a542d3a515d2e0e4a4f44

**Notas:**

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2448**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)

**Tipo de controlo:** Micro (Base)

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

**Local de colheita:** Praia do Mónaco

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017

**Receção em:** 10-07-2017

**Início em:** 10-07-2017

**Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:  
Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)  
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)  
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)  
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)  
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)  
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2448 \*\*\* fd342c82a9416cb3fdeb80d4f8b48f62

**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.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2449**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)

**Tipo de controlo:** Micro (Base)

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

**Local de colheita:** Praia da Cruz Quebrada I

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017

**Receção em:** 10-07-2017

**Início em:** 10-07-2017

**Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

**Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:  
Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)  
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)  
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)  
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)  
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)  
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2449 \*\*\* 6a81de187195d017171f07dfb2c969b7

**Notas:**

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2450**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)

**Tipo de controlo:** Micro (Base)

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

**Local de colheita:** Praia de Algés

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017 | **Receção em:** 10-07-2017 | **Início em:** 10-07-2017 | **Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	253	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;  
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;  
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:  
Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)  
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)  
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)  
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)  
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)  
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2450 \*\*\* 9da760b43399f96b625f239f8d94c0a3

**Notas:**

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2439**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)

**Tipo de controlo:** Micro (Base)

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

**Local de colheita:** Praia da Torre

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017 | **Receção em:** 10-07-2017 | **Início em:** 10-07-2017 | **Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	61	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:  
Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)  
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)  
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)  
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)  
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)  
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2439 \*\*\* 572a81eebaebddefe9a64d4706f42a8

**Notas:**

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;



**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2440**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)  
**Tipo de controlo:** Micro (Base) (Com Salmonella)  
**Legislação aplicável:** Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)  
**Local de colheita:** Praia de Santo Amaro I  
**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017 | **Receção em:** 10-07-2017 | **Início em:** 10-07-2017 | **Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

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

**Legenda:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;  
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;  
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:

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

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2440 \*\*\* 5a80b7d14cafb5b6a20c33e29f70587b

**Notas:**

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;



**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2441**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)  
**Tipo de controlo:** Micro (Base) (Com Salmonella)  
**Legislação aplicável:** Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)  
**Local de colheita:** Praia de Santo Amaro II  
**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017 | **Receção em:** 10-07-2017 | **Início em:** 10-07-2017 | **Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

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

**Legenda:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;  
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;  
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:

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

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2441 \*\*\* 705e17e36248554ee1c3c655e534eee4

**Notas:**

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2442**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)  
**Tipo de controlo:** Micro (Base) (Com Salmonella)  
**Legislação aplicável:** Dec.Lei 135/2009 (Anexo I)  
**Local de colheita:** Praia de Santo Amaro III  
**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017 | **Receção em:** 10-07-2017 | **Início em:** 10-07-2017 | **Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

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

**Legenda:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;  
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;  
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:

Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)

Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)

Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)

Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)

Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)

Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfetante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

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

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2442 \*\*\* 33c44bc42f35350371300746ca5fcd66

**Notas:**

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

A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;

(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;

(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.

(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.

O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.

SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2443**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)

**Tipo de controlo:** Micro (Base)

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

**Local de colheita:** Praia de Paço de Arcos

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017 | **Receção em:** 10-07-2017 | **Início em:** 10-07-2017 | **Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:  
Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)  
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)  
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)  
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)  
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)  
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2443 \*\*\* e4d1fe602615616d756e5cc7b9c8e066

**Notas:**

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2017-2444**

Data de Emissão: 12-07-2017

**Tipo de produto:** Água natural salina (Balnear)

**Tipo de controlo:** Micro (Base)

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

**Local de colheita:** Praia dos Pescadores

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 10-07-2017 | **Receção em:** 10-07-2017 | **Início em:** 10-07-2017 | **Conclusão em:** 12-07-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-06-14)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	45	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	480	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;  
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;  
EAM - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria de Emissão com Plasma;  
ISO - International Standard Organization;  
Equivalência de Designações:  
Germes Mesófilos 22 °C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 °C (DL 306/07)  
Germes Mesófilos 36°C (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37°C (DL 306/07) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37°C (DR 05/97)  
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 306/07)  
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 306/07) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)  
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 306/07)  
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 306/07) = Cloro Residual (DR 05/97)

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2017-2444 \*\*\* b3106395216ceff2c16eb338d90b5a39

**Notas:**

A identificação da amostra é o número do relatório de ensaios;  
A reprodução deste Relatório de Ensaio só pode ser realizada na totalidade; Os valores referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação; (2) Ensaio subcontratado; (3) Ensaio contratado e acreditado;  
(4) Ensaio contratado e não acreditado; (5) Ensaio fora do âmbito da acreditação de colheita de amostras;  
(6) Ensaio com colheita subcontratada; (7) Ensaio com colheita contratada e acreditada; (8) Ensaio com colheita contratada e não acreditada.  
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem; (b) A temperatura da leitura corresponde à temperatura da amostra.  
O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método, se aplicável.  
SAA - Sem alteração anormal; VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares;