

**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 2017-3375**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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:**

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

\*\*\* 2017-3375 \*\*\* 3e2a456ef8afc5b2c041b0df39e43fbf

**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 2017-3376**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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
(5) Salmonella spp ME 15 M (2017-08-28) / 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

\*\*\* 2017-3376 \*\*\* 30d750b37a90bf9a510f3aad3ce28701

**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 2017-3377**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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
(5) Salmonella spp ME 15 M (2017-08-28) / 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

\*\*\* 2017-3377 \*\*\* e0d5f70ce75e9752f2a8c9777858cf96

**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 2017-3378**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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
(5) Salmonella spp ME 15 M (2017-08-28) / 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

\*\*\* 2017-3378 \*\*\* 06f942d5585f1c6d22ff9476d291c3a5

**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 2017-3379**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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:**

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

\*\*\* 2017-3379 \*\*\* 7667253469fbc3c93199448def4cc14d

**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 2017-3380**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água imprópria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(5) Enterococos fecais ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	245	u.f.c./100 mL	185
(5) Escherichia coli ME 16 M (2017-08-28) / Métodos Miniaturizados (NMP)	1100	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

\*\*\* 2017-3380 \*\*\* 637749096817b23f629696bdea04f424

**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 2017-3381**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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:**

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

\*\*\* 2017-3381 \*\*\* b097e721ce3ddceb3b05b325be61f02f

**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 2017-3382**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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:**

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

\*\*\* 2017-3382 \*\*\* b70350c74246224787a739d40e9ba135

**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 2017-3383**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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:**

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

\*\*\* 2017-3383 \*\*\* 36cde74b8c1523825933e73dc47b2a6e

**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 2017-3384**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017

**Receção em:** 11-09-2017

**Início em:** 11-09-2017

**Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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)	< 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

\*\*\* 2017-3384 \*\*\* 12b926b0f441ba0f1f575534a8fa5ef0

**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 2017-3385**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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

**Legenda:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and waste Water, 22nd Ed;  
ASTM - Annual Book of ASTM Standards, Edition 2000;  
EAM - 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

\*\*\* 2017-3385 \*\*\* cad109ab9d262482bf43bc7d85c5d13e

**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 2017-3386**

Data de Emissão: 14-09-2017

**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:** 11-09-2017 | **Receção em:** 11-09-2017 | **Início em:** 11-09-2017 | **Conclusão em:** 13-09-2017

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água imprópria para banhos**

**Amostragem:** Colheita de amostras realizada pela DLA conforme o método PA13 (2017-08-28)

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)	1166	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

\*\*\* 2017-3386 \*\*\* f0b75c6713ccb1d79e04f9dba967c518

**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;