

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2875**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

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

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

**Local de colheita:** Praia da Torre

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

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

**Legenda:**

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2875 \*\*\* 63f9cc475a3d9177c8e4e948efd97c11

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

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2876**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

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

**Legenda:**

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2876 \*\*\* 3cdb1b0247232af108ffc811a2abcf8e

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

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2877**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água imprópria para banhos**

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

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	1253	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2877 \*\*\* 7abde38f6f09f0f82d2163ef21027102

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

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2878**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	46	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2878 \*\*\* 0e69d0a1fff949dad5e6b2f69c7631a4

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

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2879**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

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

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

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

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	15	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	46	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2879 \*\*\* 236fd83af1327c446803b391fa03ee79

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

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2880**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

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

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

**Local de colheita:** Praia dos Pescadores

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

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

**Legenda:**

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2880 \*\*\* 2db627172f58b72e86bbcd4ae61ad63e

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

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2881**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

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

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

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

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	61	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2881 \*\*\* 4a57a9c976004894f59fe4f3eafc7bae

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



**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2882**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

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

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

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

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	15	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	94	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

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

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

**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2882 \*\*\* fa57008fd8cca1e32a65018596a913b8

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



**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2883**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

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

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

**Local de colheita:** Praia dos Golfinhos

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2883 \*\*\* 8e4731f695309ca78e928a9772537205

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

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2885**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

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

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

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

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

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

**Legenda:**

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2885 \*\*\* fe19d0bd73d8a8e9650c9be2464f75df

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

**DIVISÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES**

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

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2016-2886**

Data de Emissão: 05-09-2016

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

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

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

**Local de colheita:** Praia de Algés

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 23-08-2016 | **Receção em:** 23-08-2016 | **Início em:** 23-08-2016 | **Conclusão em:** 25-08-2016

**Apreciação:**

**Observações:**

 **Água própria para banhos**

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

Parâmetro Método de ensaio / Técnica analítica	Resultado	Unidades	VL
(4) Enterococos fecais ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	< 15	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	46	u.f.c./100 mL	500

**Legenda:**

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

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


**Equivalência de Designações:**

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

VL - Valor Limite a cumprir na qualidade das águas balneares

O Responsável Técnico

A chefe da Unidade Laboratorial

  
Miguel Lopes  
(Sector Microbiologia)

  
Cristina Paiva

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2886 \*\*\* f2d290e97718594885332897477ba212

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