

**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 2016-2521**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria 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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2521 \*\*\* 2c2a381e1d21bbfd2802b2c9faa1277e

**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 2016-2522**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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)	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;

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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2522 \*\*\* a5a79c0b7288188ab8bf4237588f1d13

**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 2016-2523**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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)	30	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	270	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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2523 \*\*\* b370c7c648438710796f2e3f8b941ef6

**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 2016-2524**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria 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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2524 \*\*\* f0cb1c3efb145b3d9b5505f8584a7a64

**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 2016-2526**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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)	179	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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria 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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2526 \*\*\* 8a4a9d47ff926a444cd6fab3a0ae8a32

**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 2016-2527**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria 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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2527 \*\*\* 79602a224016b6bdd241ba1aae29d81e

**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 2016-2528**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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)	215	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;

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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2528 \*\*\* 70504fbbd6ee7bef1f6ab7e7581bb706

**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 2016-2529**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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)	742	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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial

  
Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)

  
Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2529 \*\*\* b5e766bbc5271e9c8d4dcc18054fba96

**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 2016-2530**

Data de Emissão: 29-07-2016

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

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

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

**Local de colheita:** Praia do Mónaco

**Resp. pela colheita:** Unidade Laboratorial

**Cliente:**

**Câmara Municipal de Oeiras**

Largo Marquês de Pombal  
2784-541 Oeiras  
Portugal

**Colheita em:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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 - Espetrometria de Absorção Molecular;  
ICP - Espetrometria 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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2530 \*\*\* e2e0fd9afc53df004c4c0189795547

**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 2016-2531**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2531 \*\*\* 6079cdb287be150810aabf7522231169

**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 2016-2532**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 25-07-2016 | **Receção em:** 25-07-2016 | **Início em:** 25-07-2016 | **Conclusão em:** 27-07-2016

**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)	30	u.f.c./100 mL	185
(4) Escherichia coli ME 16 M (2015-10-01) / Métodos Miniaturizados (NMP)	215	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;

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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves

(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2532 \*\*\* 3249a2990cc09bfe8f81cfc1e6438c58

**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 2016-2594**

Data de Emissão: 29-07-2016

**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:** 27-07-2016 | **Receção em:** 27-07-2016 | **Início em:** 27-07-2016 | **Conclusão em:** 29-07-2016

**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

Pel'A chefe da Unidade Laboratorial



Pedro Alves  
(Sector Microbiologia)



Pedro Alves

Este relatório foi assinado eletronicamente

\*\*\* 2016-2594 \*\*\* 8e3dd9e25ab38a382781a2ee2be1927b

**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;