simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2535

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - AFID (Zambujal)

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	305	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	1301	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) (a) Condutividade (a 20ºC) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	7,4E+2	µS/cm	-
(1)(4) (a)(b) Oxigénio dissolvido *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	97,2	% de saturação O_2	50 (*)
(4) (a)(b) pH *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,3	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) (a) Salinidade *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,4	dS/m	-
(4) (a) Temperatura *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	21	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	4,8	mg/L N	2
(1)(4) (e) Azoto total *ME 32Q/Fotometria*	6,3	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	7,6	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	6,8	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,024	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2535

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - AFID (Zambujal)

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Físico Quimica

(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	7	mg/L	-	

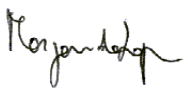
Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2535 *** e614d44594d99681f08f606d6f354de3

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2536

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - Junto ao IKEA

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	7214	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	17065	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) (a) Condutividade (a 20ºC) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	7,4E+2	µS/cm	-
(1)(4) (a)(b) Oxigénio dissolvido *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	74,1	% de saturação O_2	50 (*)
(4) (a)(b) pH *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,5	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) (a) Salinidade *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,4	dS/m	-
(4) (a) Temperatura *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	21	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	5,1	mg/L N	2
(1)(4) (e) Azoto total *ME 32Q/Fotometria*	6,9	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	12	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,23	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	7,7	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,14	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2536

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - Junto ao IKEA

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Físico Quimica

(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	97	mg/L	-	

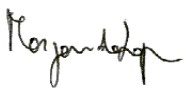
Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2536 *** 5b313e1519878356d5210908e9f57a7b

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2538

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - Makro 2

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	1228	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	25289	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) (a) Condutividade (a 20ºC) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	8,5E+2	µS/cm	-
(1)(4) (a)(b) Oxigénio dissolvido *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	51,0	% de saturação O_2	50 (*)
(4) (a)(b) pH *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,5	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) (a) Salinidade *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,5	dS/m	-
(4) (a) Temperatura *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	21	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	7,7	mg/L N	2
(1)(4) (e) Azoto total *ME 32Q/Fotometria*	11	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	7,3	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	0,56	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	14	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,30	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2538

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - Makro 2

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Físico Quimica

(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	< 5	mg/L	-	

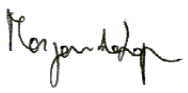
Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2538 *** d209809cf9e5333f93a598d8b73131a4

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2539

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - Quinta do Paizinho

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	4273	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	72140	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) (a) Condutividade (a 20ºC) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	6,1E+2	µS/cm	-
(1)(4) (a)(b) Oxigénio dissolvido *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	87,0	% de saturação O_2	50 (*)
(4) (a)(b) pH *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,6	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) (a) Salinidade *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,3	dS/m	-
(4) (a) Temperatura *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	21	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	4,6	mg/L N	2
(1)(4) (e) Azoto total *ME 32Q/Fotometria*	6,3	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	9,6	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,60	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	6,9	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,55	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2539

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - Quinta do Paizinho

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Físico Quimica

(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	< 5,0	mg/L	-	

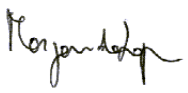
Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2539 *** 4930b2d90b4dc7a5a6594afe64b0cdc5

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2541

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - Rotunda de Miraflores

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	584	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	3096	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	6,4E+2	µS/cm	-
(1)(4) Oxigénio dissolvido (a)(b) *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	94,9	% de saturação O_2	50 (*)
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,7	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,3	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	22	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	4,16	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	6,1	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	6,9	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	8,4	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,15	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2541

Data de Emissão: 12-08-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável: Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira de Algés - Rotunda de Miraflores

Observações:

Colheita em: 05-08-2026 **Receção em:** 05-08-2026
Início em: 05-08-2026 **Conclusão em:** 12-08-2026

Físico Quimica

(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	< 5,0	mg/L	-	

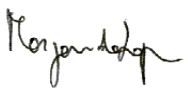
Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2541 *** 8fa9e6cac685c1a4cac2a5a4ec7a0624

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2853

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - no parque (confluência R.Boba e R.Trancão)

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	1929	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	3020	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	9,8E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,9	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,5	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	22	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	4,5	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	6,9	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	1,7	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,22	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	1,8E+3	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2853

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - no parque (confluência R.Boba e R.Trancão)

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Físico Quimica

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	68	mg/L SO_4	250	

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2853 *** cb571257c737756a045ad7fcf0968a09

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2854

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - no parque (junto ao Dolce Vita)

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	1593	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	27726	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	6,8E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,6	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,4	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	20	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	4,13	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	5,0	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	3,8	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,049	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	40	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2854

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - no parque (junto ao Dolce Vita)

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Físico Química

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	73	mg/L SO_4	250	

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2854 *** af447fc168b2587c4f99fc803fcc73da

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2855

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - R. das Camélias (ponte junto Lidl)

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	3042	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	18563	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	7,5E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,7	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,4	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	21	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	1,13	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	6,2	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	17	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,11	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	< 5,0	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2855

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - R. das Camélias (ponte junto Lidl)

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Físico Química

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	86	mg/L SO_4	250	

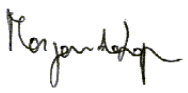
Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2855 *** 3cc1f69535c5d046bb38c30212025ddc

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2856

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - Rua da Liberdade - Parque estacionamento

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	10790	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	58290	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	9,2E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,7	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,5	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	20	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	4,39	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	8,1	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	2,4	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,22	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	29	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2856

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - Rua da Liberdade - Parque estacionamento

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Físico Quimica

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	61	mg/L SO_4		250

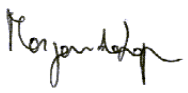
Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2856 *** 327d8bf07a5bc16e8ecf43804d9c4b7a

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2857

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - Rua de Santo António à Mira (Casal da Mira)

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	20230	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	63880	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	7,5E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	8,0	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,4	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	23	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	4,44	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	7,3	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	73	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	1,3	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	12	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,48	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	28	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2857

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - Rua de Santo António à Mira (Casal da Mira)

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Físico Quimica

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	1,0E+2	mg/L SO_4	250	

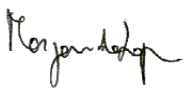
Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial



Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2857 *** 40b2b965bf25ac6477d8aaabb3973a84

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2858

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - Rotunda R. da Liberdade

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	17370	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	49500	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	9,2E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	8,2	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,5	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	19	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	4,46	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	12	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	9,1	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	1,8	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,43	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	< 5,0	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2858

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Trancão - Rotunda R. da Liberdade

Observações:

Colheita em: 02-09-2026 **Receção em:** 02-09-2026
Início em: 02-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Físico Química

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	67	mg/L SO_4	250	

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2858 *** 2f92550546ce0c188fd3b331bada00a0

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2885

Data de Emissão: 28-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Boba - Moinhos da Funcheira

Observações:

Colheita em: 07-09-2026 **Receção em:** 07-09-2026
Início em: 07-09-2026 **Conclusão em:** 25-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	10460	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	140903	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	9,1E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	8,0	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,5	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	21	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	50	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	35,8	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	36	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	76	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	2,4	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	4,4	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	0,66	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,13	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	10	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2885

Data de Emissão: 28-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Boba - Moinhos da Funcheira

Observações:

Colheita em: 07-09-2026 **Receção em:** 07-09-2026
Início em: 07-09-2026 **Conclusão em:** 25-09-2026

Físico Química

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	49	mg/L SO_4	250	

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2885 *** 2ea5a58e1355eb1e6566d9a9a12ab169

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2888

Data de Emissão: 28-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Parque Aventura (Antes da Mãe de Água)

Observações:

Colheita em: 07-09-2026 **Receção em:** 07-09-2026
Início em: 07-09-2026 **Conclusão em:** 25-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	983	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	1775	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	9,7E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,6	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,5	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	20	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	17	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	11,5	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	16	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	20	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,25	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	18	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	1,3	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	< 5,0	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2888

Data de Emissão: 28-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Parque Aventura (Antes da Mãe de Água)

Observações:

Colheita em: 07-09-2026 **Receção em:** 07-09-2026
Início em: 07-09-2026 **Conclusão em:** 25-09-2026

Físico Quimica

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	76	mg/L SO_4		250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2888 *** 92201f11bc11848640ed31829d434962

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2889

Data de Emissão: 28-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Parque Aventura (Depois da Mãe de Água)

Observações:

Colheita em: 07-09-2026 **Receção em:** 07-09-2026
Início em: 07-09-2026 **Conclusão em:** 25-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	1015	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	2054	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	1,2E+3	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,7	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,6	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	19	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	23	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	16,0	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	23	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	39	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,28	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	28	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	2,1	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	33	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2889

Data de Emissão: 28-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Parque Aventura (Depois da Mãe de Água)

Observações:

Colheita em: 07-09-2026 **Receção em:** 07-09-2026
Início em: 07-09-2026 **Conclusão em:** 25-09-2026

Físico Quimica

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	85	mg/L SO_4		250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2889 *** f95216587f34af0bd0a60cf3044154c0

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2890

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Rua António Nobre (S. Brás)

Observações:

Colheita em: 07-09-2026 **Receção em:** 07-09-2026
Início em: 07-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	2064	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	4748	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	5,2E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	8,2	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,3	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	20	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	3,08	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	8,3	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,15	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	< 5,0	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-2890

Data de Emissão: 25-09-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Rua António Nobre (S. Brás)

Observações:

Colheita em: 07-09-2026 **Receção em:** 07-09-2026
Início em: 07-09-2026 **Conclusão em:** 24-09-2026

Físico Química

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	47	mg/L SO_4		250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-2890 *** 061091d9ff4362105aed306f60f9cf63

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3034

Data de Emissão: 02-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Jamor - Avenida Pedro Álvares Cabral (Mina)

Observações:

Colheita em: 16-09-2026 **Receção em:** 16-09-2026
Início em: 16-09-2026 **Conclusão em:** 01-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	2703	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	1007	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	6,2E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,6	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,3	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	19	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	<0,5	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	< 0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	21	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,19	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	< 5,0	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3034

Data de Emissão: 02-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Jamor - Avenida Pedro Álvares Cabral (Mina)

Observações:

Colheita em: 16-09-2026 **Receção em:** 16-09-2026
Início em: 16-09-2026 **Conclusão em:** 01-10-2026

Físico Química

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	68	mg/L SO_4		250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-3034 *** df9c637551fc8ec64c8172ef162a6734

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3038

Data de Emissão: 02-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Jamor - Palácio de Queluz

Observações:

Colheita em: 16-09-2026 **Receção em:** 16-09-2026
Início em: 16-09-2026 **Conclusão em:** 01-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	6119	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	8329	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	7,2E+2	µS/cm	-
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,6	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,4	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	19	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	2,03	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	6,1	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,20	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	13	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,12	mg/L NO_2	-
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	16	mg/L	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3038

Data de Emissão: 02-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira do Jamor - Palácio de Queluz

Observações:

Colheita em: 16-09-2026 **Receção em:** 16-09-2026
Início em: 16-09-2026 **Conclusão em:** 01-10-2026

Físico Química

(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	76	mg/L SO_4		250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-3038 *** 68dc48fb5f274afa924e89d62d7970ff

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3213

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Amadora - Escola Secundária Seomara Costa Primo (Atrás)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	267000	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	1202800	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	5,1E+2	µS/cm	-
(1)(4) Oxigénio dissolvido (a)(b) *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	3,4	% de saturação O_2	50 (*)
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,6	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,1	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	22	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	27	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	22,5	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	27	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	43	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	1,1E+2	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	1,8	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	2,6	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	18	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	1,3	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL
Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230
e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3213

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Amadora - Escola Secundária Seomara Costa Primo (Atrás)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Físico Quimica			
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	1,0E+2	mg/L	-
(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	36	mg/L SO_4	250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-3213 *** 75f177234c4929a39f44b22460c3b2c6

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3214

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Amadora - Hospital (Junto à ETAR)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	1126	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	563400	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	4,4E+2	µS/cm	-
(1)(4) Oxigénio dissolvido (a)(b) *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	68,0	% de saturação O_2	50 (*)
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,4	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,2	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	22	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	3,57	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	18	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	39	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,57	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	5,6	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,53	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3214

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Amadora - Hospital (Junto à ETAR)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Físico Quimica			
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	6	mg/L	-
(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	33	mg/L SO_4	250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-3214 *** 008ccf8e4099e279670b0cced6404415

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3215

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Amadora - Junto ao Lido

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	2312	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	876700	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) (a) Condutividade (a 20ºC) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	5,7E+2	µS/cm	-
(1)(4) (a)(b) Oxigénio dissolvido *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	59,7	% de saturação O_2	50 (*)
(4) (a)(b) pH *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,3	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) (a) Salinidade *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,3	dS/m	-
(4) (a) Temperatura *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	21	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	2,6	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	3,57	mg/L N	2
(1)(4) (e) Azoto total *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	33	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	38	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,41	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	5,6	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,53	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3215

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Amadora - Junto ao Lido

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Físico Quimica			
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	15	mg/L	-
(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	97	mg/L SO_4	250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-3215 *** eb230ec91e9e4de5137a6c498768fa26

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3216

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Parque Aventura (Antes da Mãe de Água)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	1249	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	654700	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	1,0E+3	µS/cm	-
(1)(4) Oxigénio dissolvido (a)(b) *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	68,7	% de saturação O_2	50 (*)
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,6	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,1	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	20	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	34	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	24,6	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	28	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	49	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	63	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,40	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	13	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	1,6	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3216

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Parque Aventura (Antes da Mãe de Água)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Físico Quimica			
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	14	mg/L	-
(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	76	mg/L SO_4	250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-3216 *** 40334be41f2b0a40977beaa934a0f3e1

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3217

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Parque Aventura (Depois da Mãe de Água)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	2673	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	3169500	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	1,0E+3	µS/cm	-
(1)(4) Oxigénio dissolvido (a)(b) *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	67,7	% de saturação O_2	50 (*)
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	8,0	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,6	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	21	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	15	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	12,0	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	21	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	< 10	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	76	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,58	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	37	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	2,0	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3217

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Parque Aventura (Depois da Mãe de Água)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Físico Quimica			
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	32	mg/L	-
(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	80	mg/L SO_4	250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-3217 *** 47585971fb38c92147cb3c5e843c882f

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

simas OEIRAS E AMADORA

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

UNIDADE LABORATORIAL

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

IPAC acreditação
L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3218

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Rua António Nobre (S. Brás)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Microbiologia			
Enterococos fecais *ISO 7899-1:1998/Microplacas*	1748	NMP/100 mL	-
Escherichia coli *ISO 9308-3:1998/Microplacas*	1439000	NMP/100 mL	-
Físico Quimica			
(4) Condutividade (a 20ºC) (a) *ME 03A (Versão 2)/Eletrometria*	2,2E+2	µS/cm	-
(1)(4) Oxigénio dissolvido (a)(b) *ME 04A (Versão 3)/Luminescência*	60,4	% de saturação O_2	50 (*)
(4) pH (a)(b) *ME 01A (Versão 3)/Eletrometria*	7,9	Unidades de pH	5,0-9,0
(1)(4) Salinidade (a) *SMEWW 2520 B/Eletrometria*	0,1	dS/m	-
(4) Temperatura (a) *ME 02A (Versão 3)/Termoresistências*	21	ºC	30
(1)(4) Azoto amoniacal *ME 31Q/Fotometria*	< 1	mg/L N	1
(1)(4) Azoto Kjeldhal *ME 38Q/Cálculo*	2,64	mg/L N	2
(1)(4) Azoto total (e) *ME 32Q/Fotometria*	< 5,0	mg/L N	-
(1)(4) Carência bioquímica de oxigénio *Oxitop/Respirometria*	24	mg/L O_2	-
(1)(4) Carência química de oxigénio *ME 32Q/Fotometria*	47	mg/L O_2	-
(1)(4) Detergentes *ME 34Q/Fotometria*	0,81	mg/L MBAS	0,5
(1)(4) Fósforo total *ME 35Q/Fotometria*	< 0,50	mg/L P	1
(1)(4) Nitratos *ME 36Q/Fotometria*	9,6	mg/L NO_3	-
(1)(4) Nitritos *ME 37Q/Fotometria*	0,63	mg/L NO_2	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.

DIVISÃO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA
UNIDADE LABORATORIAL
Av. Eng.º Álvaro Roquette - 2780-002 OEIRAS
tel.: 214 460 230
e-mail: laboratorio.analises@simas-oeiras-amadora.pt

L0322
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIOS N.º 2026-3218

Data de Emissão: 12-10-2026

Câmara Municipal da Amadora

Av. Movimento das Forças Armadas
2700 Amadora

Tipo de produto: Água natural doce (Superficial)
Tipo de controlo: Controlo (Base)
Legislação aplicável Dec.Lei 236/1998 (Anexo XXI)
Resp. pela colheita: Unidade Laboratorial - De acordo com PA13 (Versão 13)
Local de colheita: Ribeira da Falagueira - Rua António Nobre (S. Brás)

Observações:

Colheita em: 30-09-2026 **Receção em:** 30-09-2026
Início em: 30-09-2026 **Conclusão em:** 09-10-2026

Parâmetro *Método de ensaio / Técnica analítica*	Resultado	Unidades	VMA
Físico Quimica			
(1)(4) Sólidos suspensos totais *ME 26Q (Versão 2)/Gravimetria*	9	mg/L	-
(4) Sulfatos *ME 28Q (Versão 1)/EAM*	20	mg/L SO_4	250

Legenda:

EAM: Espetrometria de Absorção Molecular | ICP: Espetrometria de Emissão com Plasma | ME: Método de Ensaio | GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa
FTIR - Espetrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier | ICP-MS: Espetrometria de Massas por Plasma Acoplado indutivamente | PCR: Reação em Cadeia da Polimerase
SPME-GC-MS: Microextração de fase sólida combinada com Cromatografia Gasosa - Espetrometria de Massa | ICP-OES: Espetrometria de Emissão Ótica por Plasma Acoplado Indutivamente
UPLC-MS-MS: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a Espetrometria de Massas | LLE-HPLC: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Extração Liquído-Líquido
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and waste Water | NP: Norma Portuguesa | EN: Norma Europeia | SAA: Sem alteração anormal | PA: Procedimento Auxiliar
ISO: International Standard Organization
Resultado = Y±U, onde a incerteza expandida (U) apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator k igual a 2. A incerteza combinada resulta da incerteza global analítica e da incerteza global de amostragem. Isto, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%;

Equivalência de Designações :
Germes Mesófilos 22 ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 22 ºC (DL 69/2023)
Germes Mesófilos 36ºC (Anexo Técnico IPAC) = N.º Colónias 37ºC (DL 69/2023) = Microrganismos viáveis em meio nutritivo gelosado em aerobiose, 37ºC (DR 05/97)
Coliformes Totais (Anexo Técnico IPAC) = Bactérias Coliformes (DL 69/2023)
Enterococos Fecais (Anexo Técnico IPAC) = Enterococos (DL 69/2023) = Enterococos Intestinais (DL 135/09)
Clostridium perfringens (Anexo Técnico IPAC) = Clostridium perfringens (incluindo esporos) (DL 69/2023)
Cloro Residual (Anexo Técnico IPAC) = Desinfectante Residual (DL 69/2023) = Cloro Residual Livre (DR 05/97)

VMA - Valor Máximo Admissível para qualidade mínima de águas naturais doces superficiais;
(*) Refere-se a um VmA - Valor mínimo admissível;
(e) - Resultado obtido através da fórmula [Azoto total](N)=[Nitratos](N)+[Nitritos](N)+[Azoto Kjeldhal](N), com base nos resultados dos elementos identificados. Quando todos os valores dos elementos identificados são inferiores ao LQ, considera-se o resultado como inferior à soma dos LQs individuais. Se existem elementos com valores quantificáveis, somam-se os LQs dos elementos não quantificáveis com os valores dos elementos quantificáveis, assumindo-se o valor obtido como resultado final.

A chefe da Unidade Laboratorial

Margarida Lopes

Este relatório foi assinado eletronicamente
*** 2026-3218 *** 7994cc3b9e609d412329bfb6a189a2f8

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação;
(2) Ensaio contratado a fornecedor externo acreditado;
(3) Ensaio contratado a fornecedor externo não acreditado;
(4) A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação
(5) Amostragem contratada a fornecedor externo acreditado;
(6) Amostragem contratada a fornecedor externo não acreditado;
(7) A Unidade Laboratorial não emite Declaração de Conformidade, Opiniões e Interpretações.

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;
O sinal "menor" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método;
(R) Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada;
(a) Parâmetro determinado no local de amostragem;
(b) A temperatura de leitura corresponde à temperatura da amostra;
(L) Parâmetro determinado nas instalações permanentes do laboratório;

Este Relatório de Ensaios não contém todas as informações requeridas pela NP EN ISO/IEC 17025, nomeadamente as incertezas dos ensaios e/ou colheita, conforme acordado com o cliente, as quais poderão ser fornecidas a pedido deste.