

Relatório N° 728488

Data de Emissão: 08-09-2026

Identificação da amostra

Natureza: Areias

Local de colheita: Mira

Ponto de colheita: Praia de Mira

Responsável colheita: Técnico de colheita do INSA

Método de colheita: DSA ASMI PE33_10 P

Data/Hora da colheita: 02-09-2026 10:00

Entidade Município de Mira
Praça da República
3070-304 Mira

N° da requisição: 705492

N° da amostra: 26/99929

Data de entrada: 02-09-2026

Data de início dos ensaios: 03-09-2026

Data de fim dos ensaios: 08-09-2026

Laboratório de Microbiologia (Porto)

Unidade de Água e Solo

Departamento de Saúde Ambiental

Ensaio	Resultado / Unidades	Incerteza
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: DSA ASMI-PE28_05 P	< 1 NMP/g	-
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE03_13 P	< 1 NMP/g	-
Contagem Total de Fungos Método: DSA ASMI-PE37_04 P	97 ufc/g	±48%



Carla Coelho

Em substituição do Responsável Técnico
Cristina Pizarro

Relatório N° 728488

Data de Emissão: 08-09-2026

Legenda de siglas e abreviaturas:

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE- Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Sob a designação de trihalometanos incluem-se os compostos clorofórmio, bromofórmio, diclorobromometano e dibromoclorometano.

Sob a designação de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos consideram-se os compostos benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno e indeno(1,2,3-cd)pireno.

Sob a designação de Pesticidas totais incluem-se os compostos quantificados.

O valor de trihalometanos, de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, de Pesticidas totais e de tetracloroeteno e tricloroeteno é obtido com base nos resultados dos parâmetros individuais quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao Limite de Quantificação (LQ). Se todos os compostos individuais forem inferiores ao LQ, o resultado reportado é o valor referente ao LQ mais elevado.

O valor da Dureza total, por cálculo, é obtido através da soma dos valores de cálcio e magnésio expressos nas mesmas unidades.

O teor de magnésio, por cálculo, é obtido pela diferença entre os teores de dureza e cálcio, expressos nas mesmas unidades. Sempre que o resultado de um dos compostos for inferior ao limite de quantificação (LQ), considera-se essa parcela nula.

O Laboratório não efetua avaliação de conformidade para os parâmetros sem referência legal aplicável.

A declaração de conformidade relativa aos parâmetros oxidabilidade, turvação e carbono orgânico total está fora do âmbito da acreditação, para águas de consumo humano, uma vez que o Laboratório não cumpre com os métodos indicados no Decreto-Lei 69/2023 de 21 de Agosto.

O laboratório não contabiliza a incerteza do método de ensaio na declaração de conformidade.

Para os ensaios efetuados a incerteza apresentada é a incerteza expandida ($k=2$) para um intervalo de confiança de 95%. Considera-se desprezável a contribuição da incerteza da colheita da amostra, realizada pelo técnico do INSA, para a incerteza calculada.

Os ensaios/métodos assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida. A apreciação de resultados/declaração de conformidade está incluída no âmbito da acreditação, apenas para os ensaios acreditados.



Relatório N° 725366

Data de Emissão: 26-08-2026

Identificação da amostra

Natureza: Areias

Local de colheita: Mira

Ponto de colheita: Praia de Mira

Responsável colheita: Técnico de colheita do INSA

Método de colheita: DSA ASMI PE33_10 P

Data/Hora da colheita: 19-08-2026 10:30

Entidade Município de Mira
Praça da República
3070-304 Mira

N° da requisição: 702663

N° da amostra: 26/95030

Data de entrada: 19-08-2026

Data de início dos ensaios: 20-08-2026

Data de fim dos ensaios: 26-08-2026

Laboratório de Microbiologia (Porto)

Unidade de Água e Solo

Departamento de Saúde Ambiental

Ensaio	Resultado / Unidades	Incerteza
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: DSA ASMI-PE28_05 P	< 1 NMP/g	-
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE03_13 P	< 1 NMP/g	-
Contagem Total de Fungos Método: DSA ASMI-PE37_04 P	13 ufc/g	±122%



Carla Coelho

Em substituição do Responsável Técnico
Cristina Pizarro

Relatório N° 725366

Data de Emissão: 26-08-2026

Legenda de siglas e abreviaturas:

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE- Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Sob a designação de trihalometanos incluem-se os compostos clorofórmio, bromofórmio, diclorobromometano e dibromoclorometano.

Sob a designação de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos consideram-se os compostos benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno e indeno(1,2,3-cd)pireno.

Sob a designação de Pesticidas totais incluem-se os compostos quantificados.

O valor de trihalometanos, de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, de Pesticidas totais e de tetracloroeteno e tricloroeteno é obtido com base nos resultados dos parâmetros individuais quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao Limite de Quantificação (LQ). Se todos os compostos individuais forem inferiores ao LQ, o resultado reportado é o valor referente ao LQ mais elevado.

O valor da Dureza total, por cálculo, é obtido através da soma dos valores de cálcio e magnésio expressos nas mesmas unidades.

O teor de magnésio, por cálculo, é obtido pela diferença entre os teores de dureza e cálcio, expressos nas mesmas unidades. Sempre que o resultado de um dos compostos for inferior ao limite de quantificação (LQ), considera-se essa parcela nula.

O Laboratório não efetua avaliação de conformidade para os parâmetros sem referência legal aplicável.

A declaração de conformidade relativa aos parâmetros oxidabilidade, turvação e carbono orgânico total está fora do âmbito da acreditação, para águas de consumo humano, uma vez que o Laboratório não cumpre com os métodos indicados no Decreto-Lei 69/2023 de 21 de Agosto.

O laboratório não contabiliza a incerteza do método de ensaio na declaração de conformidade.

Para os ensaios efetuados a incerteza apresentada é a incerteza expandida ($k=2$) para um intervalo de confiança de 95%. Considera-se desprezável a contribuição da incerteza da colheita da amostra, realizada pelo técnico do INSA, para a incerteza calculada.

Os ensaios/métodos assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida. A apreciação de resultados/declaração de conformidade está incluída no âmbito da acreditação, apenas para os ensaios acreditados.



Relatório N° 717797

Data de Emissão: 29-07-2026

Identificação da amostra

Natureza: Areias

Local de colheita: Mira

Ponto de colheita: Praia de Mira

Responsável colheita: Técnico de colheita do INSA

Método de colheita: DSA ASMI PE33_10 P

Data/Hora da colheita: 21-07-2026 10:45

Entidade Município de Mira
Praça da República
3070-304 Mira

N° da requisição: 696269

N° da amostra: 26/82900

Data de entrada: 21-07-2026

Data de início dos ensaios: 22-07-2026

Data de fim dos ensaios: 29-07-2026

Laboratório de Microbiologia (Porto)

Unidade de Água e Solo

Departamento de Saúde Ambiental

Ensaio	Resultado / Unidades	Incerteza
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: DSA ASMI-PE28_05 P	15 NMP/g	±57%
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE03_13 P	2 NMP/g	±161%
Contagem Total de Fungos Método: DSA ASMI-PE37_04 P	40 ufc/g	±71%



Carla Coelho

Em substituição do Responsável Técnico
Cristina Pizarro

Relatório N° 717797

Data de Emissão: 29-07-2026

Legenda de siglas e abreviaturas:

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE- Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Sob a designação de trihalometanos incluem-se os compostos clorofórmio, bromofórmio, diclorobromometano e dibromoclorometano.

Sob a designação de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos consideram-se os compostos benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno e indeno(1,2,3-cd)pireno.

Sob a designação de Pesticidas totais incluem-se os compostos quantificados.

O valor de trihalometanos, de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, de Pesticidas totais e de tetracloroeteno e tricloroeteno é obtido com base nos resultados dos parâmetros individuais quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao Limite de Quantificação (LQ). Se todos os compostos individuais forem inferiores ao LQ, o resultado reportado é o valor referente ao LQ mais elevado.

O valor da Dureza total, por cálculo, é obtido através da soma dos valores de cálcio e magnésio expressos nas mesmas unidades.

O teor de magnésio, por cálculo, é obtido pela diferença entre os teores de dureza e cálcio, expressos nas mesmas unidades. Sempre que o resultado de um dos compostos for inferior ao limite de quantificação (LQ), considera-se essa parcela nula.

O Laboratório não efetua avaliação de conformidade para os parâmetros sem referência legal aplicável.

A declaração de conformidade relativa aos parâmetros oxidabilidade, turvação e carbono orgânico total está fora do âmbito da acreditação, para águas de consumo humano, uma vez que o Laboratório não cumpre com os métodos indicados no Decreto-Lei 69/2023 de 21 de Agosto.

O laboratório não contabiliza a incerteza do método de ensaio na declaração de conformidade.

Para os ensaios efetuados a incerteza apresentada é a incerteza expandida ($k=2$) para um intervalo de confiança de 95%. Considera-se desprezável a contribuição da incerteza da colheita da amostra, realizada pelo técnico do INSA, para a incerteza calculada.

Os ensaios/métodos assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida. A apreciação de resultados/declaração de conformidade está incluída no âmbito da acreditação, apenas para os ensaios acreditados.



Relatório N° 709668

Data de Emissão: 01-07-2026

Identificação da amostra

Natureza: Areias

Local de colheita: Mira

Ponto de colheita: Praia de Mira

Responsável colheita: Técnico de colheita do INSA

Método de colheita: DSA ASMI PE33_10 P

Data/Hora da colheita: 22-06-2026 10:50

Entidade Município de Mira
Praça da República
3070-304 Mira

N° da requisição: 689016

N° da amostra: 26/69495

Data de entrada: 22-06-2026

Data de início dos ensaios: 22-06-2026

Data de fim dos ensaios: 01-07-2026

Laboratório de Microbiologia (Porto)

Unidade de Água e Solo

Departamento de Saúde Ambiental

Ensaio	Resultado / Unidades	Incerteza
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: DSA ASMI-PE28_05 P	1 NMP/g	±204%
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE03_13 P	< 1 NMP/g	-
Contagem Total de Fungos Método: DSA ASMI-PE37_04 P	45 ufc/g	±67%



Carla Coelho

Em substituição do Responsável Técnico
Cristina Pizarro

Relatório N° 709668

Data de Emissão: 01-07-2026

Legenda de siglas e abreviaturas:

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE- Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Sob a designação de trihalometanos incluem-se os compostos clorofórmio, bromofórmio, diclorobromometano e dibromoclorometano.

Sob a designação de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos consideram-se os compostos benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno e indeno(1,2,3-cd)pireno.

Sob a designação de Pesticidas totais incluem-se os compostos quantificados.

O valor de trihalometanos, de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, de Pesticidas totais e de tetracloroeteno e tricloroeteno é obtido com base nos resultados dos parâmetros individuais quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao Limite de Quantificação (LQ). Se todos os compostos individuais forem inferiores ao LQ, o resultado reportado é o valor referente ao LQ mais elevado.

O valor da Dureza total, por cálculo, é obtido através da soma dos valores de cálcio e magnésio expressos nas mesmas unidades.

O teor de magnésio, por cálculo, é obtido pela diferença entre os teores de dureza e cálcio, expressos nas mesmas unidades. Sempre que o resultado de um dos compostos for inferior ao limite de quantificação (LQ), considera-se essa parcela nula.

O Laboratório não efetua avaliação de conformidade para os parâmetros sem referência legal aplicável.

A declaração de conformidade relativa aos parâmetros oxidabilidade, turvação e carbono orgânico total está fora do âmbito da acreditação, para águas de consumo humano, uma vez que o Laboratório não cumpre com os métodos indicados no Decreto-Lei 69/2023 de 21 de Agosto.

O laboratório não contabiliza a incerteza do método de ensaio na declaração de conformidade.

Para os ensaios efetuados a incerteza apresentada é a incerteza expandida ($k=2$) para um intervalo de confiança de 95%. Considera-se desprezável a contribuição da incerteza da colheita da amostra, realizada pelo técnico do INSA, para a incerteza calculada.

Os ensaios/métodos assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida. A apreciação de resultados/declaração de conformidade está incluída no âmbito da acreditação, apenas para os ensaios acreditados.



Relatório N° 704142

Data de Emissão: 11-06-2026

Identificação da amostra

Natureza: Areias

Ponto de colheita: Praia de Mira

Concelho: Mira

Responsável colheita: Técnico de colheita do INSA

Método de colheita: DSA ASMI PE33_10 P

Data/Hora da colheita: 26-05-2026 11:05

Entidade Município de Mira
Praça da República
3070-304 Mira

N° da requisição: 683238

N° da amostra: 26/59308

Data de entrada: 26-05-2026

Data de início dos ensaios: 26-05-2026

Data de fim dos ensaios: 11-06-2026

Laboratório de Microbiologia (Porto)

Unidade de Água e Solo

Departamento de Saúde Ambiental

Ensaio	Resultado / Unidades	Incerteza
Pesquisa e Quantificação de Enterococos Método: DSA ASMI-PE28_05 P	1 NMP/g	±204%
Pesquisa e Quantificação de <i>Escherichia coli</i> Método: DSA ASMI-PE03_13 P	2 NMP/g	±161%
Contagem Total de Fungos Método: DSA ASMI-PE37_04 P	167 ufc/g	±37%



Carla Coelho

Em substituição do Responsável Técnico
Cristina Pizarro

Relatório N° 704142

Data de Emissão: 11-06-2026

Legenda de siglas e abreviaturas:

ASTM - American Society for Testing and Materials; CI - Cromatografia Iónica; C.INF - Combustão e infravermelho; COT - Carbono Orgânico Total; Dic.Pot. - Dicromato de Potássio; DIL - Diluição; DLLME - Micro Extração Líquido-Líquido Dispersiva; DSA ASQT-PExx L/P, DSA UAS-PExx L e DSA ASMI-PExx L/P - métodos internos dos laboratórios/unidades; EAA - Espetrometria de Absorção Atómica; EAM - Espetrometria de Absorção Molecular; Eb.M.Ácido - Ebulição em meio ácido; ECD - Detetor de Captura Eletrónica; EE - Espetrometria de Emissão; UE- Unidades de Endotoxinas; Fat.Dil - Fator de Diluição; FC - Fotometria de Chama; FCS - Fluxo Contínuo Segmentado; GC - Cromatografia Gasosa; GH - Geração de hidretos; HPLC-FLD - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de Fluorescência; HPLC-UV - Cromatografia Líquida de Alta Resolução com detetor de ultra-violeta; HS - Extração em espaço de cabeça; ISO-International Organization for Standardization; LAE - L' Analyse de l' eau, Rodier; LD-Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; MI - Método interno; MS - Espetrometria de Massa; MW - Método Winkler; MR - Método Respirométrico; NMP - Número Mais Provável; NP - Norma Portuguesa; NP EN - Norma Portuguesa / European Norme; OXI - Oxidação; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; SPE - Extração em Fase Sólida; SPME - Micro Extração em Fase Sólida; ufc-unidades formadoras de colónias; UG- Unidades Genómicas; UNT - Unidades Nefelométricas de Turvação; UV - Ultra violeta; VF - Vapor Frio

Sob a designação de trihalometanos incluem-se os compostos clorofórmio, bromofórmio, diclorobromometano e dibromoclorometano.

Sob a designação de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos consideram-se os compostos benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno e indeno(1,2,3-cd)pireno.

Sob a designação de Pesticidas totais incluem-se os compostos quantificados.

O valor de trihalometanos, de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, de Pesticidas totais e de tetracloroeteno e tricloroeteno é obtido com base nos resultados dos parâmetros individuais quantificados, ignorando as parcelas inferiores ao Limite de Quantificação (LQ). Se todos os compostos individuais forem inferiores ao LQ, o resultado reportado é o valor referente ao LQ mais elevado.

O valor da Dureza total, por cálculo, é obtido através da soma dos valores de cálcio e magnésio expressos nas mesmas unidades.

O teor de magnésio, por cálculo, é obtido pela diferença entre os teores de dureza e cálcio, expressos nas mesmas unidades. Sempre que o resultado de um dos compostos for inferior ao limite de quantificação (LQ), considera-se essa parcela nula.

O Laboratório não efetua avaliação de conformidade para os parâmetros sem referência legal aplicável.

A declaração de conformidade relativa aos parâmetros oxidabilidade, turvação e carbono orgânico total está fora do âmbito da acreditação, para águas de consumo humano, uma vez que o Laboratório não cumpre com os métodos indicados no Decreto-Lei 69/2023 de 21 de Agosto.

O laboratório não contabiliza a incerteza do método de ensaio na declaração de conformidade.

Para os ensaios efetuados a incerteza apresentada é a incerteza expandida ($k=2$) para um intervalo de confiança de 95%. Considera-se desprezável a contribuição da incerteza da colheita da amostra, realizada pelo técnico do INSA, para a incerteza calculada.

Os ensaios/métodos assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com (#) são contratados e acreditados. Os ensaios assinalados com (##) são contratados e não acreditados. Os comentários/interpretações expressos neste relatório não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os resultados constantes do presente relatório referem-se apenas aos itens analisados e nas condições em que a amostra foi rececionada. Assumiram-se como verdadeiras as declarações do cliente/entidade requisitante relativas à sua identidade e à identificação dos itens analisados, sendo estes dados da sua inteira responsabilidade. A reprodução parcial do relatório é proibida. A apreciação de resultados/declaração de conformidade está incluída no âmbito da acreditação, apenas para os ensaios acreditados.

