



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 8164/2025 Pg 1/2

Data Emissão: 16-01-2025

N.º de Análise: H / 2695 / 25
Data Colheita: 15-01-2025
Data Receção: 15-01-2025
Data Início Ensaio: 15-01-2025
Data Fim Ensaio: 16-01-2025
Código Cliente: 17344

Exmo(s) Sr(s):
MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.
Lugar do Quintanilho
São Julião do Tojal
2660-421
São Julião do Tojal

Unidade: MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.

Identificação da Amostra:

10634 / 25

Tipo Produto: Águas de Consumo
Amostra: Água de Consumo
Referência: Pavilhão A03 - Torneira da entrada
Acondicionamento: Frascos
Hora Colheita: 14:30
Nº Entrega: 614/2025
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.23 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 15%.

Laboratório Lisboa

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	V. P.	Av. C.
Contagem de Coliformes <i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i>	0	ufc/100mL	=0 [1019]	C
Contagem de Escherichia coli <i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i>	0	ufc/100mL	=0 [1019]	C

Critério: [1019] - Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de Agosto

Para a declaração de conformidade efetuada não foi contabilizada a incerteza da medição.

Laboratório Tondela: Zona Industrial Tondela ZIM II Lote 2 e 6 3460-070 Tondela | 232 817 817

Laboratório Lisboa: Rua das Azenhas, nº 34 B 2730-270 Barcarena

Laboratório Castelo Branco: Zona Industrial Rua S, Lote 41 6000-459 Castelo Branco | 272 347 326

Laboratório Porto: Rua Aníbal Cunha Nº 84, loja 5 4050-046 Porto | 223 390 162

Laboratório Madeira: Caminho da Igreja nº 35 9125-259 Caniço | 291 934 931

Mod 200.2 Documento Processado por Computador

Soraia Pinto

Técnica Superior de Laboratório
Soraia Pinto



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 8164/2025 Pg 2/2

Data Emissão: 16-01-2025

N.º de Análise: H / 2695 / 25
 Data Colheita: 15-01-2025
 Data Receção: 15-01-2025
 Data Início Ensaio: 15-01-2025
 Data Fim Ensaio: 16-01-2025
 Código Cliente: 17344

Exmo(s) Sr(s):
 MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.
 Lugar do Quintanilho
 São Julião do Tojal
 2660-421 São Julião do Tojal

Unidade: MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.

Identificação da Amostra:

10634 / 25

Tipo Produto: Águas de Consumo	Acondicionamento: Frascos
Amostra: Água de Consumo	Hora Colheita: 14:30
Referência: Pavilhão A03 - Torneira da entrada	Nº Entrega: 614/2025
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.23 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 15%.	

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Laboratório Tondela: Zona Industrial Tondela ZIM II Lote 2 e 6 3460-070 Tondela | 232 817 817

Laboratório Lisboa: Rua das Azenhas, nº 34 B 2730-270 Barcarena

Laboratório Castelo Branco: Zona Industrial Rua S, Lote 41 6000-459 Castelo Branco | 272 347 326

Laboratório Porto: Rua Aníbal Cunha Nº 84, loja 5 4050-046 Porto | 223 390 162

Laboratório Madeira: Caminho da Igreja nº 35 9125-259 Caniço | 291 934 931

Soraia Pinto



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 9373/2025 Pg 1/2

Data Emissão: 17-01-2025

N.º de Análise: QH / 2587 / 25
Data Colheita: 15-01-2025
Data Receção: 15-01-2025
Data Início Ensaio: 15-01-2025
Data Fim Ensaio: 15-01-2025
Código Cliente: 17344

Exmo(s) Sr(s):
MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.
Lugar do Quintanilho
São Julião do Tojal
2660-421
São Julião do Tojal

Unidade: MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.

Identificação da Amostra:

10634 / 25

Tipo Produto: Águas de Consumo
Amostra: Água de Consumo
Referência: Pavilhão A03 - Torneira da entrada
Acondicionamento: Frascos
Hora Colheita: 14:30
Nº Entrega: 614/2025
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.23 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza para o ensaio pH de 0.17 unidades de pH e de 13% para os restantes ensaios.

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cloro Residual Livre (Campo) <i>MILAQ 119.10</i>	0.73	0.20	mg(Cl ₂)/L

Laboratório Tondela: Zona Industrial Tondela ZIM II Lote 2 e 6 3460-070 Tondela | 232 817 817
Laboratório Lisboa: Rua das Azenhas, nº 34 B 2730-270 Barcarena
Laboratório Castelo Branco: Zona Industrial Rua S, Lote 41 6000-459 Castelo Branco | 272 347 326
Laboratório Porto: Rua Aníbal Cunha Nº 84, loja 5 4050-046 Porto | 223 390 162
Laboratório Madeira: Caminho da Igreja nº 35 9125-259 Caniço | 291 934 931

Mod 200.2 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Tiago Beirão



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 9373/2025 Pg 2/2

Data Emissão: 17-01-2025

N.º de Análise: QH / 2587 / 25
 Data Colheita: 15-01-2025
 Data Receção: 15-01-2025
 Data Início Ensaio: 15-01-2025
 Data Fim Ensaio: 15-01-2025
 Código Cliente: 17344

Exmo(s) Sr(s):
 MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.
 Lugar do Quintanilho
 São Julião do Tojal
 2660-421 São Julião do Tojal

Unidade: MARL - Merc, Abast. da Região de Lisboa, S.A.

Identificação da Amostra:

10634 / 25

Tipo Produto: Águas de Consumo	Acondicionamento: Frascos
Amostra: Água de Consumo	Hora Colheita: 14:30
Referência: Pavilhão A03 - Torneira da entrada	Nº Entrega: 614/2025
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.23 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza para o ensaio pH de 0.17 unidades de pH e de 13% para os restantes ensaios.	

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídas no âmbito da acreditação.

Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Laboratório Tondela: Zona Industrial Tondela ZIM II Lote 2 e 6 3460-070 Tondela | 232 817 817

Laboratório Lisboa: Rua das Azenhas, nº 34 B 2730-270 Barcarena

Laboratório Castelo Branco: Zona Industrial Rua S, Lote 41 6000-459 Castelo Branco | 272 347 326

Laboratório Porto: Rua Aníbal Cunha Nº 84, loja 5 4050-046 Porto | 223 390 162

Laboratório Madeira: Caminho da Igreja nº 35 9125-259 Caniço | 291 934 931

Mod 200.2 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
 Tiago Beirão