



# ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

## Relatório nº 138719/2023 Pg 1/2

Data Emissão: 05-05-2023

 N.º de Análise:
 QH / 20446 / 23

 Data Colheita:
 04-05-2023

 Data Receção:
 04-05-2023

 Data Início Ensaio:
 05-05-2023

 Data Fim Ensaio:
 05 05 2023

Data Fim Ensaio: 05-05-2023 Código Cliente: 10817 Exmo(s) Sr(s):

Municipio de Belmonte

Rua Pedro Álvares Cabral, 135

BELMONTE

6250-088 BELMONTE

Unidade: Casa particular - Quinta das Pereiras

Identificação da Amostra:

122740 / 23

Produto: Água Consumo HumanoLocal Recolha: Estrada das Pereiras casa do Sr.AntónioReferência: Torneira na garagemCosta

Acondicionamento: Frasco Hora Recolha: 17h42

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	V. R.	V. L.	V. P.	Av. C.
Cloro Residual Livre (Campo) MI LAQ 119.09	0.91	0.25	mg(Cl2)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			NC

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro para a classe de produtos Águas de consumo 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







## ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

### Relatório nº 138719/2023 Pg 2/2

Data Emissão: 05-05-2023

 N.º de Análise:
 QH / 20446 / 23

 Data Colheita:
 04-05-2023

 Data Receção:
 04-05-2023

Data Início Ensaio: 05-05-2023 Data Fim Ensaio: 05-05-2023 Código Cliente: 10817 Municipio de Belmonte

Rua Pedro Álvares Cabral, 135

BELMONTE

Exmo(s) Sr(s):

6250-088 BELMONTE

Unidade: Casa particular - Quinta das Pereiras

Identificação da Amostra:

122740 / 23
Local Recolha: Estrada das Pereiras casa do Sr.António

Produto: Água Consumo HumanoLocalReferência: Torneira na garagemCosta

Acondicionamento: Frasco Hora Recolha: 17h42

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.

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).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

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

Os dados a <u>sublinhado e itálico</u> 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 incluídos 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 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* 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 Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

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).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada\,(\%)} = \sqrt{\left(U_{colhelta\_relativa}\right)^2 + \left(U_{ensalo\_relativa}\right)^2}$$
 Fórmula 1

$$U_{combinada~(\%)} = \sqrt{\left(U_{colhelta\_relativa}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio\_absoluta}}{resultado\_ensaio} \times 100\right)^2} \qquad \text{F\'ormula 2}$$

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

A.