



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 3342/2022 Pg 1/2

Data Emissão: 07-01-2022

N.º de Análise: QH / 328 / 22  
Data Colheita: 06-01-2022  
Data Receção: 06-01-2022  
Data Início Ensaio: 06-01-2022  
Data Fim Ensaio: 07-01-2022  
Código Cliente: 10817

Exmo(s) Sr(s):  
Município de Belmonte  
Rua Pedro Álvares Cabral, 135  
BELMONTE  
6250-088 BELMONTE

Unidade: ZONA 1 DE ABASTECIMENTO

**Identificação da Amostra:**

5177 / 22

**Produto:** Água de consumo humano - PCQA

**Acondicionamento:** Frasco

**Referência:** Torneira lavatório wc masculino receção - Pousada Belmonte

**Hora Recolha:** 11h00

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.22 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.

**Tondela**

| Ensaio/Método  | Resultado | U    | Unidade                | V. R.                     | V. L. | V. P. | Av. C. |
|--|-----------|------|------------------------|---------------------------|-------|-------|--------|
| Cloro Residual Livre (Campo)<br><i>MI LAQ 119.09</i> | 0.15      | 0.05 | mg(Cl <sub>2</sub> )/L | >=0.2 e<br><=0.6<br>[978] |       |       | NC     |

Critério: [978] - 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.

**Tondela**  
Zona Industrial Tondela  
ZIM II Lote 2 e 6  
3460-070 Tondela  
Telef.: 232 817 817

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

**Castelo Branco**  
Zona Industrial  
Rua S, Lote 41  
6000-459 Castelo Branco  
Telef.: 272 347 326

**Madeira**  
Caminho da Igreja nº 35  
9125-259 Caniço  
Telef.: 291 934 931

*Eugénia Silva*

Técnica Superior de Laboratório  
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 3342/2022 Pg 2/2

Data Emissão: 07-01-2022

N.º de Análise: QH / 328 / 22
Data Colheita: 06-01-2022
Data Receção: 06-01-2022
Data Início Ensaio: 06-01-2022
Data Fim Ensaio: 07-01-2022
Código Cliente: 10817

Exmo(s) Sr(s):
Município de Belmonte
Rua Pedro Álvares Cabral, 135
BELMONTE
6250-088 BELMONTE

Unidade: ZONA 1 DE ABASTECIMENTO

Identificação da Amostra:

5177 / 22

Produto: Água de consumo humano - PCQA
Referência: Torneira lavatório wc masculino receção - Pousada Belmonte
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 11h00
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.22 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.

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 sublinhado e itálico 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.

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita\_relativa)^2 + (Uensaio\_relativa)^2) Fórmula 1

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita\_relativa)^2 + (Uensaio\_absoluta / resultado\_ensaio \* 100)^2) Fórmula 2

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

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

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

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva