

**ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.**

Relatório nº 188574/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 22-07-2021

N.º de Análise: H / 14413 / 21  
Data Colheita: 21-07-2021  
Data Receção: 21-07-2021  
Data Início Ensaio: 21-07-2021  
Data Fim Ensaio: 22-07-2021  
Código Cliente: 8435

Exmo(s) Sr(s):  
Município de Penamacor  
Largo Do Município  
Penamacor  
6090-543 Penamacor

Unidade: ZA Penamacor: Café 1.º de janeiro -Benquerença

**Identificação da Amostra:****167308 / 21****Produto:** Água de consumo**Local Recolha:** Café 1.º de Janeiro**Referência:** Benquerença**Hora Recolha:** 10h45**Acondicionamento:** Frasco**Nº Entrega:** 3416/2021**Temperatura:** 24.2 °C

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.21 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 19%.

**Castelo Branco**

| Ensaio/Método                                                           | Resultado | Unidade   | V. R. | V. L. | V. P.       | Av. C. |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|-------------|--------|
| Quantificação de Coliformes Totais<br><i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i> | 0         | ufc/100mL |       |       | =0<br>[978] | C      |
| Quantificação de Escherichia coli<br><i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i>  | 0         | ufc/100mL |       |       | =0<br>[978] | C      |

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro  
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

Técnica Superior de Laboratório  
Alexandra Figueiredo



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 188574/2021 Pg 2/2

Data Emissão: 22-07-2021

N.º de Análise: H / 14413 / 21  
Data Colheita: 21-07-2021  
Data Receção: 21-07-2021  
Data Início Ensaio: 21-07-2021  
Data Fim Ensaio: 22-07-2021  
Código Cliente: 8435

Exmo(s) Sr(s):  
Município de Penamacor  
Largo Do Município  
Penamacor  
6090-543 Penamacor

Unidade: ZA Penamacor: Café 1º de janeiro -Benquerença

**Identificação da Amostra:**

**167308 / 21**

**Produto:** Água de consumo  
**Referência:** Benquerença  
**Acondicionamento:** Frasco  
**Temperatura:** 24.2 °C

**Local Recolha:** Café 1.º de Janeiro  
**Hora Recolha:** 10h45  
**Nº Entrega:** 3416/2021

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.21 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 19%.

**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.

Os ensaios assinalados 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 *Ucombinada*.

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.

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 %.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

**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

*A. Figueiredo*



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 188923/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 23-07-2021

N.º de Análise: QH / 12465 / 21  
Data Colheita: 21-07-2021  
Data Receção: 21-07-2021  
Data Início Ensaio: 21-07-2021  
Data Fim Ensaio: 23-07-2021  
Código Cliente: 8435

Exmo(s) Sr(s):  
Município de Penamacor  
Largo Do Município  
Penamacor  
6090-543 Penamacor

Unidade: ZA Penamacor: Café 1º de janeiro -Benquerença

**Identificação da Amostra:**

**167308 / 21**

**Produto:** Água de consumo

**Local Recolha:** Café 1.º de Janeiro

**Referência:** Benquerença

**Hora Recolha:** 10h45

**Acondicionamento:** Frasco

**Nº Entrega:** 3416/2021

**Temperatura:** 24.2 °C

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 de 12%.

**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> | 0.67      | 0.18 | mg(Cl <sub>2</sub> )/L | >=0.2 e<br><=0.6<br>[978] |       |       | -      |

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro  
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



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 188923/2021 Pg 2/2

Data Emissão: 23-07-2021

N.º de Análise: QH / 12465 / 21  
Data Colheita: 21-07-2021  
Data Receção: 21-07-2021  
Data Início Ensaio: 21-07-2021  
Data Fim Ensaio: 23-07-2021  
Código Cliente: 8435

Exmo(s) Sr(s):  
Município de Penamacor  
Largo Do Município  
Penamacor  
6090-543 Penamacor

Unidade: ZA Penamacor: Café 1º de janeiro -Benquerença

**Identificação da Amostra:**

**167308 / 21**

**Produto:** Água de consumo  
**Referência:** Benquerença  
**Acondicionamento:** Frasco  
**Temperatura:** 24.2 °C

**Local Recolha:** Café 1.º de Janeiro  
**Hora Recolha:** 10h45  
**Nº Entrega:** 3416/2021

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 de 12%.

**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.

Os ensaios assinalados 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  $U_{combinada}$ .

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.

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 %.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

**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