



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 125213/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 19-05-2021

N.º de Análise: QH / 7690 / 21
Data Colheita: 19-05-2021
Data Receção: 19-05-2021
Data Início Ensaio: 19-05-2021
Data Fim Ensaio: 19-05-2021
Código Cliente: 8435

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

Unidade: ZA Penamacor: Biblioteca municipal - Penamacor

Identificação da Amostra:

114736 / 21

Produto: Água de consumo - PCQA

Hora Recolha: 11h50

Referência: Torneira lavatório da casa de banho mulheres

Nº Entrega: 2123/2021

Acondicionamento: Frasco

Observações: Vale Sª da Póvoa

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.21 encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Tondela, com uma incerteza de 12%.

Castelo Branco

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Av. C.
Cloro residual livre (no local) PO-072 Rev.6	0.68	0.14	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			NC
Temperatura PO-104 Rev.2	20.3	1.0	°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

CRB



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 125213/2021 Pg 2/2

Data Emissão: 19-05-2021

N.º de Análise: QH / 7690 / 21
Data Colheita: 19-05-2021
Data Receção: 19-05-2021
Data Início Ensaio: 19-05-2021
Data Fim Ensaio: 19-05-2021
Código Cliente: 8435

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

Unidade: ZA Penamacor: Biblioteca municipal - Penamacor

Identificação da Amostra:

114736 / 21

Produto: Água de consumo - PCQA

Hora Recolha: 11h50

Referência: Torneira lavatório da casa de banho mulheres

Nº Entrega: 2123/2021

Acondicionamento: Frasco

Observações: Vale Sª da Póvoa

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.21 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; 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.

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 %.

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.

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

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

CRB



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL

Relatório nº 126541/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 21-05-2021

N.º de Análise: H / 8005 / 21
Data Colheita: 19-05-2021
Data Receção: 19-05-2021
Data Início Ensaio: 19-05-2021
Data Fim Ensaio: 20-05-2021
Código Cliente: 8435

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

Unidade: ZA Penamacor: Biblioteca municipal - Penamacor

Identificação da Amostra:

114736 / 21

Produto: Água de consumo
Referência: Torneira lavatório da casa de banho mulheres
Acondicionamento: Frasco
Observações: Vale Sª da Póvoa

Hora Recolha: 11h50
Nº Entrega: 2123/2021

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e PO-075 rev.13 para ensaios microbiológicos, PO-152 rev.0 para Legionella e ISO 5667-5:2006 e PO-075 rev.13 para ensaios físico químicos, encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Castelo Branco, com uma incerteza de 15% para os ensaios microbiológicos e de 11% para os ensaios físico-químicos.

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

Castelo
Branco
Zona Industrial, Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Castelo Branco



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL

Relatório nº 126541/2021 Pg 2/2

Data Emissão: 21-05-2021

N.º de Análise: H / 8005 / 21
Data Colheita: 19-05-2021
Data Receção: 19-05-2021
Data Início Ensaio: 19-05-2021
Data Fim Ensaio: 20-05-2021
Código Cliente: 8435

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

Unidade: ZA Penamacor: Biblioteca municipal - Penamacor

Identificação da Amostra:

114736 / 21

Produto: Água de consumo
Referência: Torneira lavatório da casa de banho mulheres
Acondicionamento: Frasco
Observações: Vale Sª da Póvoa

Hora Recolha: 11h50
Nº Entrega: 2123/2021

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e PO-075 rev.13 para ensaios microbiológicos, PO-152 rev.0 para Legionella e ISO 5667-5:2006 e PO-075 rev.13 para ensaios físico químicos, encontrando-se no âmbito de acreditação do laboratório de Castelo Branco, com uma incerteza de 15% para os ensaios microbiológicos e de 11% para os ensaios físico-químicos.

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; 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.

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 %.

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.

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