



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 154993/2021 Pg 1/3

Data Emissão: 21-06-2021

N.º de Análise: QH / 8115 / 21
 Data Colheita: 25-05-2021
 Data Receção: 25-05-2021
 Data Início Ensaio: 26-05-2021
 Data Fim Ensaio: 21-06-2021
 Código Cliente: 12564

Exmo(s) Sr(s):
 Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova
 Rua Pedro Camacho Vieira, n.º 76
 LADOEIRO
 6060-259 LADOEIRO

Unidade: Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova

Identificação da Amostra:

119596 / 21

Produto: Água para rega **Acondicionamento:** Frasco
Referência: Troço 1
 A colheita de amostra foi efectuada por um técnico do laboratório.

Castelo Branco

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Condutividade <i>PO 073.5</i>	<74 (L.Q.)		µS/cm
Azoto amoniacal <i>PO 094.4</i>	<0.04 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Cloretos <i>PO 113.4</i>	<15 (L.Q.)		mg(Cl-)/L
Nitratos <i>PO 079.8</i>	<5 (L.Q.)		mg(NO3)/L

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cálcio <i>MI LAQ 222.05</i>	2.76	0.69	mg(Ca)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0290	0.0073	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(Zn)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Boro <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(B)/L
* Bicarbonatos <i>NP 421:1966</i>	18.6	3.7	mg(HCO3)/L
* Carbonatos <i>SMEWW 2320-B-- 23ª Edição</i>	Ausência de carbonatos		.

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
 Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 154993/2021 Pg 2/3

Data Emissão: 21-06-2021

N.º de Análise: QH / 8115 / 21
Data Colheita: 25-05-2021
Data Receção: 25-05-2021
Data Início Ensaio: 26-05-2021
Data Fim Ensaio: 21-06-2021
Código Cliente: 12564

Exmo(s) Sr(s):
Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova
Rua Pedro Camacho Vieira, n.º 76
LADOEIRO
6060-259 LADOEIRO

Unidade: Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova

Identificação da Amostra:

119596 / 21

Produto: Água para rega **Acondicionamento:** Frasco
Referência: Troço 1
A colheita de amostra foi efectuada por um técnico do laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
* Razão adsorção de sódio ajustada <i>Cálculo</i>	0.66		mEq/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	5.48	0.60	mg(SO4)/L
Sódio <i>MI LAQ 222.05</i>	8.3	1.2	mg(Na)/L
Potássio <i>MI LAQ 222.05</i>	1.25	0.31	mg(K)/L
Magnésio <i>MI LAQ 222.05</i>	1.84	0.46	mg(Mg)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.271	0.068	mg(Fe)/L

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
Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 154993/2021 Pg 3/3

Data Emissão: 21-06-2021

N.º de Análise: QH / 8115 / 21
Data Colheita: 25-05-2021
Data Receção: 25-05-2021
Data Início Ensaio: 26-05-2021
Data Fim Ensaio: 21-06-2021
Código Cliente: 12564

Exmo(s) Sr(s):
Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova
Rua Pedro Camacho Vieira, n.º 76
LADOEIRO
6060-259 LADOEIRO

Unidade: Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova

Identificação da Amostra:

119596 / 21

Produto: Água para rega

Acondicionamento: Frasco

Referência: Troço 1

A colheita de amostra foi efectuada por um técnico do laboratório.

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.

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.

A colheita de amostra efectuada não está incluída 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

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Data Emissão: 21-05-2021

N.º de Análise: H / 7926 / 21
Data Colheita: 18-05-2021
Data Receção: 18-05-2021
Data Início Ensaio: 18-05-2021
Data Fim Ensaio: 19-05-2021
Código Cliente: 12564

Exmo(s) Sr(s):
Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova
Rua Pedro Camacho Vieira, n.º 76
LADOEIRO
6060-259 LADOEIRO

Unidade: Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova

Identificação da Amostra:**114151 / 21****Produto:** Água para Rega**Acondicionamento:** frasco**Referência:** Troço 1

A colheita de amostra foi efectuada por um técnico do laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
Quantificação de Coliformes Totais <i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i>	0	ufc/100mL
Quantificação de Escherichia coli <i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i>	0	ufc/100mL



N.º de Análise: H / 7926 / 21
Data Colheita: 18-05-2021
Data Receção: 18-05-2021
Data Início Ensaio: 18-05-2021
Data Fim Ensaio: 19-05-2021
Código Cliente: 12564

Exmo(s) Sr(s):
Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova
Rua Pedro Camacho Vieira, n.º 76
LADOEIRO
6060-259 LADOEIRO

Unidade: Assoc. Regantes e Beneficiários Idanha A Nova

Identificação da Amostra:

114151 / 21

Produto: Água para Rega**Acondicionamento:** frasco**Referência:** Troço 1

A colheita de amostra foi efectuada por um técnico do laboratório.

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.

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