



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.



Relatório nº 177497/2022 Pg 1/3

Data Emissão: 21-06-2022

N.º de Análise: QH / 11710 / 22
 Data Colheita: 26-05-2022
 Data Receção: 26-05-2022
 Data Início Ensaio: 26-05-2022
 Data Fim Ensaio: 20-06-2022
 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:

143138 / 22

Produto: Água natural doce superficial **Acondicionamento:** Frasco
Referência: Sra. Da Graça **Hora Recolha:** 14h00
 A colheita de amostra foi efectuada por um técnico do laboratório.

Castelo Branco

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Condutividade <i>PO 073.06</i>	123	12	µs/cm a 20°C
Cloretos <i>PO 113.5</i>	<15 (L.Q.)		mg(Cl-)/L
Nitratos <i>PO 079.10</i>	<5.0 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Azoto amoniacal <i>PO 094.5</i>	<0.04 (L.Q.)		mg(NH4)/L

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.03</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.03</i>			
Fosfatos (em P2O5)	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
* Bicarbonatos <i>NP 421:1966</i>	31.1	6.2	mg(HCO3)/L
* Carbonatos <i>SMEWW 2320-B-- 23ª Edição</i>	Ausência de carbonatos.		mg/L
* Razão adsorção de sódio ajustada <i>Cálculo</i>	0.50		mEq/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	5.25	0.68	mg(SO4)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Cálcio <i>CZ_SOP_D06_02_002</i>	2.72	10.0%	mg(Ca)/L

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

Lisboa
 Rua das Azenhas, n.º 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 526

Madeira
 Caminho da Igreja n.º 35
 9125-259 Caminho
 Telef.: 291 934 431



Rua Augusto Camacho Vieira, Nº 76
 6060-259 LADOEIRO

Técnico Superior de Laboratório
 Tiago Mendes Beirão



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.



Relatório nº 177497/2022 Pg 2/3

Data Emissão: 21-06-2022

N.º de Análise: QH / 11710 / 22
 Data Colheita: 26-05-2022
 Data Receção: 26-05-2022
 Data Início Ensaio: 26-05-2022
 Data Fim Ensaio: 20-06-2022
 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:

143138 / 22

Produto: Água natural doce superficial
Referência: Sra. Da Graça
 A colheita de amostra foi efectuada por um técnico do laboratório.

Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 14h00

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Manganês CZ_SOP_D06_02_002	0.0394	10.0%	mg(Mn)/L
(a)* Cobre CZ_SOP_D06_02_002	<0.0020 (L.Q.)		mg(Cu)/L
(a)* Zinco CZ_SOP_D06_02_002	0.0057	10.0%	mg(Zn)/L
(a)* Boro CZ_SOP_D06_02_002	<0.0200 (L.Q.)		mg(B)/L
(a)* Sódio CZ_SOP_D06_02_002	8.76	10.0%	mg(Na)/L
(a)* Potássio CZ_SOP_D06_02_002	1.25	10.0%	mg(K)/L
(a)* Magnésio CZ_SOP_D06_02_002	1.83	10.0%	mg(Mg)/L
(a)* Ferro CZ_SOP_D06_02_002	0.298	10.0%	ug(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.: 272 347 325

Madeira
 Caminho da Igreja n.º 35
 9125-259 Caminho
 Telef.: 291 334 53



ASSOCIAÇÃO DE REGANTES
 E BENEFICIÁRIOS DE IDANHA-A-NOVA
 Rua Pedro Augusto Camacho Vieira, Nº 76
 6060-259 LADOEIRO
 geral@arbi.pt

Técnico Superior de Laboratório
 Tiago Mendes Beirão



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.



Relatório nº 177497/2022 Pg 3/3

Data Emissão: 21-06-2022

N.º de Análise: QH / 11710 / 22
 Data Colheita: 26-05-2022
 Data Receção: 26-05-2022
 Data Início Ensaio: 26-05-2022
 Data Fim Ensaio: 20-06-2022
 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:

143138 / 22

Produto: Água natural doce superficial **Acondicionamento:** Frasco
Referência: *Sra. Da Graça* **Hora Recolha:** 14h00
 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; 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.
 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 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.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + (U_{ensaio,relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio,absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

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



Rua Pedro Augusto Camacho Vieira, Nº 76
 6060-259 LADOEIRO
 geral@arbi.pt

Técnico Superior de Laboratório
 Tiago Mendes Beirão



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 195684/2022 Pg 1/2

Data Emissão: 09-07-2022

N.º de Análise: H / 19106 / 22
Data Colheita: 07-07-2022
Data Receção: 07-07-2022
Data Início Ensaio: 07-07-2022
Data Fim Ensaio: 08-07-2022
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:

176274 / 22

Produto: Água para rega **Hora Recolha:** 14h20
Acondicionamento: Frasco
A colheita de amostra foi efectuada por um técnico do laboratório.

Castelo Branco

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Quantificação de Coliformes Totais <i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i>	45		ufc/100mL
Quantificação de Escherichia coli <i>ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016</i>	45	[33 ; 62] 32%	ufc/100mL

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.: 272 347 325



Técnica Superior de Laboratório
Alexandra Figueiredo



N.º de Análise: H / 19106 / 22
 Data Colheita: 07-07-2022
 Data Receção: 07-07-2022
 Data Início Ensaio: 07-07-2022
 Data Fim Ensaio: 08-07-2022
 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:

176274 / 22

Produto: Água para rega **Hora Recolha:** 14h20
Acondicionamento: Frasco
 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; 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.

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 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} 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.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

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
 9125-250 Caniço
 Telef.: 291 334 331



Aguineiro

Técnica Superior de Laboratório
 Alexandra Figueiredo