



Cliente:

Aquaelvas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 5449

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Local de Colheita: Junta de Freguesia

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/02/2017

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 23/02/2017

Data Inic. Análise: 23/02/2017

Data Fim Análise: 02/03/2017

Data de Emissão: 02/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,41	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (19 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,6	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	389	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	7,9	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	46	µg Al/L	---	---	200



Cliente:

Aquaervas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 5449

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Local de Colheita: Junta de Freguesia

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/02/2017

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 23/02/2017

Data Inic. Análise: 23/02/2017

Data Fim Análise: 02/03/2017

Data de Emissão: 02/03/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Aquaervas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 8849

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço
Local de Colheita: Junta de Freguesia de Vila Fernando
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 30/03/2017
Hora da Colheita: 12:05
Data de Recepção: 30/03/2017
Data Inic. Análise: 30/03/2017
Data Fim Análise: 31/03/2017
Data de Emissão: 03/04/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,50	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Aquaervas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 11808

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 27/04/2017

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Hora da Colheita: 14:35

Local de Colheita: S. Lourenço - Torneira de casa particular

Data de Recepção: 27/04/2017

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 27/04/2017

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Data Fim Análise: 02/05/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 02/05/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,53	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

AquaElvas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 14627

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Local de Colheita: Terrugem - Centro Cultural

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/05/2017

Hora da Colheita: 10:10

Data de Recepção: 24/05/2017

Data Inic. Análise: 24/05/2017

Data Fim Análise: 31/05/2017

Data de Emissão: 31/05/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,48	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,3	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	278	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	2,4	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-03-28)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-03-28)</i>	28	µg Al/L	---	---	200



Cliente:

Aquaelvas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 14627

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Local de Colheita: Terrugem - Centro Cultural

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/05/2017

Hora da Colheita: 10:10

Data de Recepção: 24/05/2017

Data Inic. Análise: 24/05/2017

Data Fim Análise: 31/05/2017

Data de Emissão: 31/05/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Aquaervas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 17685

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 22/06/2017

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Hora da Colheita: 12:25

Local de Colheita: S. Lourenço - Torneira de casa particular 2

Data de Recepção: 22/06/2017

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 22/06/2017

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Data Fim Análise: 27/06/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 27/06/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,09	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Aquaervas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 22014

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 31/07/2017

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Hora da Colheita: 09:30

Local de Colheita: WC's Públicos

Data de Recepção: 31/07/2017

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 31/07/2017

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Data Fim Análise: 02/08/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 02/08/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	1,4	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Aquaervas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 28246

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 28/09/2017

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Hora da Colheita: 10:20

Local de Colheita: Terrugem - Junta de Freguesia da Terrugem

Data de Recepção: 28/09/2017

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 28/09/2017

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Data Fim Análise: 02/10/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 02/10/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,20	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Aquaervas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 31320

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço
Local de Colheita: Vila Boim - junta de freguesia
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 26/10/2017
Hora da Colheita: 12:15
Data de Recepção: 26/10/2017
Data Inic. Análise: 26/10/2017
Data Fim Análise: 27/10/2017
Data de Emissão: 02/11/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,68	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2016-05-05).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

AquaElvas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 35223

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço
Local de Colheita: Lar de Terceira idade de Vila Fernando
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 30/11/2017
Hora da Colheita: 10:10
Data de Recepção: 30/11/2017
Data Inic. Análise: 30/11/2017
Data Fim Análise: 15/01/2018
Data de Emissão: 15/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	3,4	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH <i>PT-MET-81 (2017-03-21)</i>	7,4 a 16°C	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	317	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	2,8	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	1,7	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	16	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	42	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	107	mg CaCO ₃ /L	---	---	---
Cálcio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	29	mg Ca/L	---	---	---



Cliente:

AquaElvas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 35223

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço
Local de Colheita: Lar de Terceira idade de Vila Fernando
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 30/11/2017
Hora da Colheita: 10:10
Data de Recepção: 30/11/2017
Data Inic. Análise: 30/11/2017
Data Fim Análise: 15/01/2018
Data de Emissão: 15/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	8,5	mg Mg/L		---	---
Sódio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	24	mg Na/L		---	200
Boro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<0,10	mg B/L		---	1,0
Cádmio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<1,0	µg Cd/L		---	5,0
Crómio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<5	µg Cr/L		---	50
Cobre <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<0,010	mg Cu/L		---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<3	µg Pb/L		---	10
Níquel <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<5	µg Ni/L		---	20
Ferro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	20	µg Fe/L		---	200
Antimónio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	<2	µg Sb/L		---	5,0
Arsénio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	<1	µg As/L		---	10
Selénio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	<1	µg Se/L		---	10
Cianeto <i>PT-MET-06 (2015-02-24)</i>	<10	µg CN-/L		---	50
Nitrito <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	<0,020	mg NO2/L		---	0,5
Bromato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	<5	µg BrO3/L		---	10
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	0,084	mg F-/L		---	1,5
Sulfato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	11	mg SO4/L		---	250
Cloreto <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	65	mg Cl-/L		---	250
Mercúrio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	<0,30	µg Hg/L		---	1,0
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,005	µg/L		---	---



Cliente:

AquaElvas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 35223

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço
Local de Colheita: Lar de Terceira idade de Vila Fernando
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 30/11/2017
Hora da Colheita: 10:10
Data de Recepção: 30/11/2017
Data Inic. Análise: 30/11/2017
Data Fim Análise: 15/01/2018
Data de Emissão: 15/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
HAP Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	33	µg/L	---	---	---
Bromodiclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	11	µg/L	---	---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	5	µg/L	---	---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	49	µg/L	---	---	100
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	10
Alfa-total # <i>W-GAA-SCI</i>	<0,04	Bq/L	---	0,1	---
β-Total # <i>W-GBA-PRO</i>	0,13	Bq/L	---	1,0	---
Desetilertbutilazina <i>PT-MET-74 (2017-09-29)</i>	<0,014	µg/L	---	---	0,10
Dose Indicativa * <i>Conforme D.L. n.º 23/2016, de 3 de Junho</i>	<0,10	mSv	---	---	0,10
Ometoato <i>PT-MET-74 (2017-09-29)</i>	<0,014	µg/L	---	---	0,10



Cliente:

Aquaelvas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 35223

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 30/11/2017

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Hora da Colheita: 10:10

Local de Colheita: Lar de Terceira idade de Vila Fernando

Data de Recepção: 30/11/2017

Controlo: CI_PCQA

Data Inic. Análise: 30/11/2017

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Data Fim Análise: 15/01/2018

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 15/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Radão # W-RN222LSC	<10,0	Bq/L	---	---	500
Terbutilazina PT-MET-74 (2017-09-29)	<0,014	µg/L	---	---	0,10

Informação adicional

" Os ensaios dos parâmetros Alfa-Total, Beta-Total e Radão não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB. "

"De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv."

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Aquaervas - Águas de Elvas, S.A.
Praça da República 12
7350-126 Elvas



Relatório de Ensaios Nr: 38048

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 28/12/2017

Área: Vila Boim/Terrugem/S. Lourenço

Hora da Colheita: 09:25

Local de Colheita: Terrugem - wc publico

Data de Recepção: 28/12/2017

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 28/12/2017

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Data Fim Análise: 02/01/2018

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 02/01/2018

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,72	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho