



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

Relatório de Ensaios Nr: 1680

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Caia
Local de Colheita: Posto de Turismo do Caia
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 18/01/2018
Hora da Colheita: 11:00
Data de Recepção: 18/01/2018
Data Inic. Análise: 18/01/2018
Data Fim Análise: 24/01/2018
Data de Emissão: 24/01/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,7 a 19°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH4/L		---	0,50
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	651	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,45	mg Cl2/L		---	---
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O2/L		---	5,0
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT		---	4
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
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>	3	N/ml a 22°C		---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C		---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	17	mg NO3/L		---	50



L0297
Ensaios

Cliente:

AquaElvas - Águas de Elvas, S.A.

Praça da República 12

7350-126 Elvas

**Relatório de Ensaios Nr: 1680****Versão: 1.0****Pág. 2 de 2**

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Caia

Local de Colheita: Posto de Turismo do Caia

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 18/01/2018

Hora da Colheita: 11:00

Data de Recepção: 18/01/2018

Data Inic. Análise: 18/01/2018

Data Fim Análise: 24/01/2018

Data de Emissão: 24/01/2018

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.

- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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 efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico

Dr.ª Elsa Barracho



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

Relatório de Ensaios Nr: 7025

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Caixa
Local de Colheita: Quiosque do Caixa
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 08/03/2018
Hora da Colheita: 16:45
Data de Recepção: 08/03/2018
Data Inic. Análise: 08/03/2018
Data Fim Análise: 12/03/2018
Data de Emissão: 14/03/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,05	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

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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 efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



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

Relatório de Ensaios Nr: 13234

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Caixa
Local de Colheita: Estação de serviço lado direito da A6
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 07/05/2018
Hora da Colheita: 11:50
Data de Recepção: 07/05/2018
Data Inic. Análise: 07/05/2018
Data Fim Análise: 25/05/2018
Data de Emissão: 25/05/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,3 a 22°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH4/L		---	0,50
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	632	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,25	mg Cl2/L		---	---
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	2,2	mg O2/L		---	5,0
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT		---	4
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
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 a 22°C		---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C		---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	19	mg NO3/L		---	50



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

Relatório de Ensaios Nr: 13234

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Caia
Local de Colheita: Estação de serviço lado direito da A6
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 07/05/2018
Hora da Colheita: 11:50
Data de Recepção: 07/05/2018
Data Inic. Análise: 07/05/2018
Data Fim Análise: 25/05/2018
Data de Emissão: 25/05/2018

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2018-05-11).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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 efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



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

Relatório de Ensaios Nr: 20907

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Caixa
Local de Colheita: Estação de serviço lado direito da A6
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 05/07/2018
Hora da Colheita: 11:45
Data de Recepção: 05/07/2018
Data Inic. Análise: 05/07/2018
Data Fim Análise: 09/07/2018
Data de Emissão: 11/07/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,23	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

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2018-05-11).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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 efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



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

Relatório de Ensaios Nr: 29691

Versão: 1.0

Pág. 1 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Caia
Local de Colheita: Serviço de Finanças (antiga alfandega do Caia)
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 17/09/2018
Hora da Colheita: 10:50
Data de Recepção: 17/09/2018
Data Inic. Análise: 17/09/2018
Data Fim Análise: 17/10/2018
Data de Emissão: 26/10/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,4 a 23°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	3,0
Alfa-total [c] <i>W-GAAC-PRO</i>	<0,04	Bq/L		0,10	---
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<20	µg Al/L		---	200
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH4/L		---	0,50
Benzeno <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	1,0
Boro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<0,10	mg B/L		---	1,0
Bromodichlorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Cádmio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<1,0	µg Cd/L		---	5,0
Cálcio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	80	mg Ca/L		---	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Cianeto <i>PT-MET-06 (2015-02-24)</i>	<10	µg CN/L		---	50
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	608	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Crómio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<5	µg Cr/L		---	50
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,63	mg Cl2/L		---	---



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

Relatório de Ensaios Nr: 29691

Versão: 1.0

Pág. 2 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Caia

Local de Colheita: Serviço de Finanças (antiga alfandega do Caia)

Controlo: CI_PCQA

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 17/09/2018

Hora da Colheita: 10:50

Data de Recepção: 17/09/2018

Data Inic. Análise: 17/09/2018

Data Fim Análise: 17/10/2018

Data de Emissão: 26/10/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	4	µg/L		---	---
Dose Indicativa [a] <i>Conforme D.L. nº 152/2017, de 7 de Dezembro</i>	<0,10	mSv/ano		---	0,10
Ferro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	13	µg Fe/L		---	200
Magnésio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	24	mg Mg/L		---	---
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Mercúrio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	<0,30	µg Hg/L		---	1,0
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Sódio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	33	mg Na/L		---	200
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	4	µg/L		---	100
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L		---	10
β-Total [c] <i>W-GBA-PRO</i>	<0,10	Bq/L		1,0	---
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		---	---
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT		---	4
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml		---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml		---	0



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

Relatório de Ensaios Nr: 29691

Versão: 1.0

Pág. 3 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Caia
Local de Colheita: Serviço de Finanças (antiga alfandega do Caia)
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 17/09/2018
Hora da Colheita: 10:50
Data de Recepção: 17/09/2018
Data Inic. Análise: 17/09/2018
Data Fim Análise: 17/10/2018
Data de Emissão: 26/10/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Clostrídium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	22	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	16	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Pesticidas Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<0,014 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,50
Bromato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	<5	µg BrO ₃ /L	---	---	10
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,005	µg/L	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,002	µg/L	---	---	0,010
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	---	---	---
Bentazona <i>PT-MET-74 (2017-09-29)</i>	<0,014	µg/L	---	---	0,10
Terbutilazina <i>PT-MET-74 (2017-09-29)</i>	<0,014	µg/L	---	---	0,10
HAP Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Desetilterbutilazina <i>PT-MET-74 (2017-09-29)</i>	<0,014	µg/L	---	---	0,10
Alacloro <i>PT-MET-74 (2017-09-29)</i>	<0,014	µg/L	---	---	0,10
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	300	mg CaCO ₃ /L	---	---	---
Sulfato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	25	mg SO ₄ /L	---	---	250
Cloreto <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	44	mg Cl/L	---	---	250



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

Relatório de Ensaios Nr: 29691

Versão: 1.0

Pág. 4 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Caia
Local de Colheita: Serviço de Finanças (antiga alfandega do Caia)
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 17/09/2018
Hora da Colheita: 10:50
Data de Recepção: 17/09/2018
Data Inic. Análise: 17/09/2018
Data Fim Análise: 17/10/2018
Data de Emissão: 26/10/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	0,16	mg F/L		---	1,5
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	18	mg NO ₃ /L		---	50
Nitrito <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	<0,020	mg NO ₂ /L		---	0,50
Arsénio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	4	µg As/L		---	10
Antimónio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	<2	µg Sb/L		---	5,0
Ometoato <i>PT-MET-74 (2017-09-29)</i>	<0,014	µg/L		---	0,10
Radão [c] <i>W-RN222LSC</i>	<10,0	Bq/L		---	500
Níquel <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<5	µg Ni/L		---	20
Cobre <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	0,018	mg Cu/L		---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<3	µg Pb/L		---	10
Selénio [c] <i>NF EN ISO 17294-2</i>	<0,5	µg Se/L		---	10

Informação adicional

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



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

Relatório de Ensaios Nr: 29691

Versão: 1.0

Pág. 5 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Caia

Local de Colheita: Serviço de Finanças (antiga alfandega do Caia)

Controlo: CI_PCQA

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 17/09/2018

Hora da Colheita: 10:50

Data de Recepção: 17/09/2018

Data Inic. Análise: 17/09/2018

Data Fim Análise: 17/10/2018

Data de Emissão: 26/10/2018

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2018-05-11).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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 efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



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

Relatório de Ensaios Nr: 35844

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Caia
Local de Colheita: Posto turismo do Caia
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 08/11/2018
Hora da Colheita: 11:15
Data de Recepção: 08/11/2018
Data Inic. Análise: 08/11/2018
Data Fim Análise: 12/11/2018
Data de Emissão: 12/11/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,54	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

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2018-05-11).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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 efetuada pelos seus técnicos.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho