

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N°: 2015 / 10235	Versão: 1.0	Data de Colheita: 08 junho 2015
Requisitante: Município de Freixo de Espada à Cinta		Hora de Colheita: 16:00
Endereço: Avenida Guerra Junqueiro - 5180-104 Freixo de Espada à Cinta		Data de Recepção: 08 junho 2015
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 08 junho 2015
Sistema: Poiares		Data de fim Análise: 25 junho 2015
Ponto de Amostragem: Hab. António dos Santos		Data de Emissão: 29 junho 2015
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: Cl
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1513929

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 7)	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 7)	UFC/100 mL	0	---	34
COROZIL RESIDUAL LIVRE	PAFQ28 (versão 6)	mg/L Cl ₂	---	---	<0,1(l.q.)
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH ₄	0,50	---	<0,1(l.q.)
Quantificação de número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	30
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	>300
CONDUTIVIDADE	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	113
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	6
pH	PAFQ01 (versão 1)	Unidades de pH	6,5-9,0	---	6,6 (22 °C)
MANGANÊS ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Mn	50	---	4,55
NITRATOS	PAFQ10 (versão 1)	mg/L NO ₃	50	---	<4(l.q.)
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 3)	mg/L O ₂	5	---	<1,9(l.q.)
CHEIRO	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
SABOR	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
TURVAÇÃO	PAFQ25 (versão 3)	UNT	4	---	<0,5(l.q.)
ALUMÍNIO ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Al	200	---	<10(l.q.)
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	PAB10 (versão 4)	UFC/100 mL	0	---	0
FERRO ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Fe	200	---	2,7
NITRITOS	NP EN 26777:1996	mg/L NO ₂	0,5	---	<0,04(l.q.)

Notas:

- A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
- A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
- O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
- A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2015 / 10235	Versão: 1.0	Data de Colheita: 08 junho 2015
Requisitante: Município de Freixo de Espada à Cinta		Hora de Colheita: 16:00
Endereço: Avenida Guerra Junqueiro - 5180-104 Freixo de Espada à Cinta		Data de Recepção: 08 junho 2015
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 08 junho 2015
Sistema: Poiaras		Data de fim Análise: 25 junho 2015
Ponto de Amostragem: Hab. António dos Santos		Data de Emissão: 29 junho 2015
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1513929

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
ANTIMÓNIO *##	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L Sb	5,0	---	<1,0(l.q.)
ARSÉNIO *##	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L As	10	---	<1,0(l.q.)
BENZENO *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L C6H6	1,0	---	<0,20(l.q.)
BENZO(a)PIRENO	PAFQ41 (versão 2)	µg/L	0,01	---	<0,0060(l.q.)
BORO *##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	mg/L B	1,0	---	<0,010(l.q.)
BROMATOS *##	CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4	µg/L BrO3	10	---	<5,0(l.q.)
CÁDMIO *##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Cd	5,0	---	<0,40(l.q.)
CÁLCIO	PAFQ03 (versão 3)	mg/L Ca	---	---	5,0
CHUMBO *##	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L Pb	10	---	<1,0(l.q.)
CIANETOS *##	CSN 75 7415	µg/L CN	50	---	<5(l.q.)
COBRE ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	mg/L Cu	2,0	---	0,0119
CRÓMIO ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Cr	50	---	<1,0(l.q.)
1,2-DICLOROETANO *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L C12H2CH2Cl	3,0	---	<0,750(l.q.)
DUREZA TOTAL	PAFQ04 (versão 3)	mg/L CaCO3	---	---	34
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0
FLUORETOS	PAFQ27 (versão 4)	mg/L F	1,5	---	<0,4(l.q.)
MAGNÉSIO	PAFQ05 (versão 2)	mg/L Mg	---	---	5,2
MERCÚRIO *##	US EPA 245.7, US EPA 1631, CSN EN ISO 17852, CSN EN 16192	µg/L Hg	1	---	<0,010(l.q.)
NÍQUEL ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Ni	20	---	<2,0(l.q.)

Notas:

- A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
- A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
- O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
- A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N°: 2015 / 10235	Versão: 1.0	Data de Colheita: 08 junho 2015
Requisitante: Município de Freixo de Espada à Cinta		Hora de Colheita: 16:00
Endereço: Avenida Guerra Junqueiro - 5180-104 Freixo de Espada à Cinta		Data de Recepção: 08 junho 2015
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 08 junho 2015
Sistema: Poiars		Data de fim Análise: 25 junho 2015
Ponto de Amostragem: Hab. António dos Santos		Data de Emissão: 29 junho 2015
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: Cl
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1513929

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
BENZO(b)FLUORANTENO	PAFQ41 (versão 2)	µg/L	---	---	<0,0060(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO	PAFQ41 (versão 2)	µg/L	---	---	<0,0060(l.q.)
BENZO(ghi)PERILENO	PAFQ41 (versão 2)	µg/L	---	---	<0,006(l.q.)
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO	PAFQ41 (versão 2)	µg/L	---	---	<0,012(l.q.)
SELÉNIO *##	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L Se	10	---	<1,0(l.q.)
CLORETOS	PAFQ06 (versão 4)	mg/L Cl	250	---	12
TETRACLOROETENO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,20(l.q.)
TRICLOROETENO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,10(l.q.)
CLOROFÓRMIO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,10(l.q.)
BROMODICLOROMETANO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,10(l.q.)
DIBROMOCLORETO METANO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,10(l.q.)
BROMOFÓRMIO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,20(l.q.)
SÓDIO ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	mg/L Na	200	---	7,50
SULFATOS	LAE 7.49.2	mg/L SO4	250	---	<10(l.q.)
ATRAZINA *##	US EPA 535, US EPA 1694	µg/L	0,10	---	<0,050(l.q.)
DESETILATRAZINA *##	US EPA 535, US EPA 1694	µg/L	0,10	---	<0,050(l.q.)
LINURÃO *##	US EPA 535, US EPA 1694	µg/L	0,10	---	<0,050(l.q.)
TERBUTILAZINA *##	US EPA 535, US EPA 1694	µg/L	0,10	---	<0,050(l.q.)
DESETILTERBUTILAZINA *##	US EPA 535, US EPA 1694	µg/L	0,10	---	<0,050(l.q.)

Notas:

- A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
- A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
- O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
- A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2015 / 10235	Versão: 1.0	Data de Colheita: 08 junho 2015
Requisitante: Município de Freixo de Espada à Cinta		Hora de Colheita: 16:00
Endereço: Avenida Guerra Junqueiro - 5180-104 Freixo de Espada à Cinta		Data de Recepção: 08 junho 2015
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 08 junho 2015
Sistema: Poiares		Data de fim Análise: 25 junho 2015
Ponto de Amostragem: Hab. António dos Santos		Data de Emissão: 29 junho 2015
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1513929

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
SOMA PAH * ♦	PAFQ41	µg/L	0,10 µg/L	---	<0,012(l.q.)
SOMA TETRA E TRICLOROETENO *## ♦	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	10 µg/L	---	<0,30(l.q.)
SOMA TRIHALOMETANOS *## ♦	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	100 µg/L	---	<0,50(l.q.)

Apreciação:

RESULTADOS NÃO ESTÃO DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO

Mirandela, 29 de junho de 2015

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)



Assinado de
forma digital

Notas:

Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007.

Soma: Resultado calculado com base em resultados individuais, ignorando a(s) parcela(s) < l.q.. Se todos os compostos individuais forem < l.q., o valor reportado no cálculo é o LQ mais elevado.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;

PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia, DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.

A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.