

-A div. Olu
sug. reunião
p/ os devidos efeitos
2015-01-19


AO EXMO. SR.
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE
VILA FLOR
MUNICÍPIO DE VILA FLOR
5360 – 335 VILA FLOR

DATA: 16-01-2015

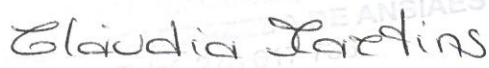
REF^a: 06/15/CM

Assunto: ENVIO DE DADOS TRIMESTRAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA

Exmo. Sr. Presidente,

A Águas de Carrazeda S.A. vêm por este meio enviar, de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, artigo 17.º, os dados do 4º trimestre de 2014 do controlo analítico efectuado aos pontos de entrega a Vila Flor e respectivo boletim de análise.

Apresentamos os nossos melhores cumprimentos,


Cláudia Martins

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES						EDITAL n.º 4	
	Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						4º TRIMESTRE 2014 01 outubro a 31 dezembro	
	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)	
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	0	100%	1	1
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	0	100%	1	1
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0.1	<0.1	<0.1	---	---	1	1
Alumínio (µg/L Al)	200	74	74	74	0	100%	1	1
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.1	<0.1	<0.1	0	100%	1	1
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	---	---	1	1
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	---	---	1	1
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	90	90	90	0	100%	1	1
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	0	100%	1	1
Cor (mg/L PtCo)	20	13	13	13	0	100%	1	1
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6.8	6.8	6.8	0	100%	1	1
Ferro (µg/L Fe)	200	0	588	588	1	0%	1	1
Manganês (µg/L Mn)	50	21.5	21.5	21.5	0	100%	1	1
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4	<4	<4	0	100%	1	1
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0.04	<0.04	<0.04	0	100%	1	1
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1.9	<1.9	<1.9	0	100%	1	1
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	<1	0	100%	1	1
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	<1	0	100%	1	1
Turvação (NTU)	4	2	2	2	0	100%	1	1
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	<1	0	100%	1	1
Arsénio (µg/L As)	10	4.6	4.6	4.6	0	100%	1	1
Benzeno (µg/L)	1,0	<0.20	<0.20	<0.20	0	100%	1	1
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0.008	<0.008	<0.008	0	100%	1	1
Boro (mg/L B)	1,0	<0.010	<0.010	<0.010	0	100%	1	1
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	<5	0	100%	1	1
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0.40	<0.40	<0.40	0	100%	1	1
Cálcio (mg/L Ca)	---	6.7	6.7	6.7	---	---	1	1
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1	<1	<1	0	100%	1	1
Cianetos (µg/L CN)	50	<5	<5	<5	0	100%	1	1
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0.0015	0.0015	0.0015	0	100%	1	1
Crómio (µg/L Cr)	50	<1	<1	<1	0	100%	1	1
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0.75	<0.75	<0.75	0	100%	1	1

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	24	24	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0.4	<0.4	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<2	<2	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0.010	<0.010	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg/L Cl)	250	13	13	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	9.22	9.22	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	<0.10	<0.20	0	100%	---	---	---
Tetracloroeteno (µg/L)	---	<0.20	<0.20	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno (µg/L)	---	<0.10	<0.10	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0.0080	<0.016	0	100%	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0.0080	<0.0080	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0.0080	<0.0080	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0.0080	<0.0080	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0.016	<0.016	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<0.10	0.38	0	100%	---	---	---
Clorofórmio (µg/L)	---	0.38	0.38	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<0.20	<0.20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<0.10	<0.10	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<0.10	<0.100	---	---	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	<0.050	<0.050	0	100%	1	1	100%
Linurão (µg/L)	0,10	0	0	0	-	0	0	-
Atrazina (µg/L)	0,10	0	0	0	-	0	0	-
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	0	0	0	-	0	0	-
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0	-	0	0	-
Terbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0	-	0	0	-

NOTA 1: Ponto de Entrega a Vila Flor (Folgares/Freixiel)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): relativamente ao incumprimento ocorrido ao parâmetro ferro a causa foi contaminação pontual da origem de água, não foram tomadas medidas correctivas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

O presidente:

Data da publicação:

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2014 / 13862	Versão: 1.0	Data de Colheita: 13 outubro 2014
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 15:10
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 13 outubro 2014
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 13 outubro 2014
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 04 novembro 2014
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Folgares/Freixiel		Data de Emissão: 10 novembro 2014
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1415873

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	---	0
DIÓXIDO DE CLORO *## ♦	PT20 (2013-05-24) (SM 4500 Cl G)	mg/L ClO ₂	---	---	<0,1(l.q.)
ALUMÍNIO ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Al	200	---	74
AMÔNIO	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	---	Não detectado
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	Não detectado
CONDUTIVIDADE	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	90
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	PAB10 (versão 4)	UFC/100 mL	0	---	0
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	13
pH	PAFQ01 (versão 1)	Unidades de pH	6,5-9,0	---	6,8
MANGANÊS ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Mn	50	---	21,5
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	---	2
FERRO ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Fe	200	---	588
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.

Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 1 / 4

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cachão * 5370-132 * Telef: 278941001 * Fax: 278941003

Sede: Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros

Sociedade por quotas: Pessoa Colectiva n.º 503271985 * Capital Social 82.302€ * Matrícula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N°: 2014 / 13862	Versão: 1.0	Data de Colheita: 13 outubro 2014
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 15:10
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 13 outubro 2014
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 13 outubro 2014
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 04 novembro 2014
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Folgares/Freixiel		Data de Emissão: 10 novembro 2014
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1415873

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Límite 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	---	4,6
BENZENO *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L C6H6	1,0	---	<0,20(l.q.)
BENZ(a)PIRENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	0,01	---	<0,008(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	---	---	6,7
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	---	0,0015
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 C1H2CH2Cl	3,0	---	<0,750(l.q.)
DUREZA TOTAL	PAFQ04 (versão 3)	mg/L CaCO3	---	---	24
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	---	---	<2,0(l.q.)
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.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 4

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cachão * 5370-132 * Telef: 278941001 * Fax: 278941003

Sede: Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros

Sociedade por quotas: Pessoa Colectiva n.º 503271985 * Capital Social 82.302€ * Matricula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2014 / 13862	Versão: 1.0	Data de Colheita: 13 outubro 2014
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 15:10
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 13 outubro 2014
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 13 outubro 2014
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 04 novembro 2014
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Folgares/Freixiel		Data de Emissão: 10 novembro 2014
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1415873

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Límite Lei	VMR	Resultados
BENZO(b)FLUORANTENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,0080(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,0080(l.q.)
BENZO(ghi)PERILENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,008(l.q.)
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,016(l.q.)
SELÉNIO ***	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L Se	10	---	<3,0(l.q.)
CLORETOS	PAFQ06 (versão 4)	mg/L Cl	250	---	13
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	---	---	0,38
BROMODICLOROMETANO ##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,10(l.q.)
DIBROMOCLOROMETANO ##	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	---	9,22
SULFATOS	LAE 7.49.2	mg/L SO4	250	---	<10(l.q.)
TEBUCONAZOL ***	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.

Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 3 / 4

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cachão * 5370-132 * Telef: 278941001 * Fax: 278941003

Sede: Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros

Sociedade por quotas: Pessoa Colectiva n.º 503271985 * Capital Social 82.302€ * Matricula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2014 / 13862	Versão: 1.0	Data de Colheita: 13 outubro 2014
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 15:10
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 13 outubro 2014
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 13 outubro 2014
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 04 novembro 2014
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Folgares/Freixiel		Data de Emissão: 10 novembro 2014
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1415873

Boletim Definitivo

Apreciação:

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

Mirandela, 10 de novembro de 2014

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. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano e Bromofórmio é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloreto e Tricloreto é de 10 µg/L.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

I.q. - limite de quantificação; I.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.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 4 / 4

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cachão * 5370-132 * Telef: 278941001 * Fax: 278941003

Sede: Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros

Sociedade por quotas: Pessoa Colectiva n.º 503271985 * Capital Social 82.302€ * Matricula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2014 / 15288	Versão: 1.0	Data de Colheita: 10 novembro 2014
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 16:05
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 10 novembro 2014
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 10 novembro 2014
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 20 novembro 2014
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Folgares/Freixiel		Data de Emissão: 24 novembro 2014
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: C.A.
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

Boletim Definitivo					
Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Límite Lei	VMR	Resultados
FERRO	PAFQ13 (versão 3)	µg/L Fe	200	---	102

Apreciação:

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

Mirandela, 24 de novembro de 2014

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)



Assinado de
forma digital

Notas:

Límite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano e Bromofórmio é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloroeteno e Tricloroeteno é de 10 µg/L.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

I.q. - limite de quantificação; I.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.

Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente

Página: 1 / 1

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cachão * 5370-132 * Telef: 278941001 * Fax: 278941003

Sede: Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros

Sociedade por quotas: Pessoa Colectiva n.º 503271985 * Capital Social 82.302€ * Matricula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros