

Ariv. plus
Euf. S. - chis.
2013-10-10




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

DATA: 03-09-2013

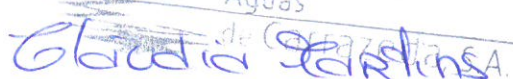
REF^a: 167/13/CM

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 3º trimestre de 2013 do controlo analítico efectuado aos pontos de entrega a Vila Flor e respectivo boletim de análise.

Apresentamos os nossos melhores cumprimentos,


Águas
de Carrazeda


Cláudia Martins

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.		CONSELHO DE CARRAZEDA DE NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE CARRAZEDA DE				EDITAL n.º 3		
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).		3º TRIMESTRE 2013 01 julho a 30 setembro						
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	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0.10	<0.10	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	47	47	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	128	128	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	6	6	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	200	200	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0.5	<0.04	<0.04	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	1.2	1.2	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1.0	<0.26	<0.26	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0.0080	<0.0080	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1.0	<0.10	<0.10	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<2.5	<2.5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5.0	<0.50	<0.50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	11.4	11.4	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<2.0	<2.0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2.0	<0.0050	<0.0050	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5.0	<5.0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3.0	<0.25	<0.25	0	100%	1	1	100%

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	valores obtidos		superiores VP	Cumpriment o dc	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	33	33	---	---	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)	---	<2.0	<2.0	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0.20	<0.20	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<2.5	<2.5	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	26	26	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	10	10	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO4)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	<2.9	<2.9	0	100%	---	---	---
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<1.6	<1.6	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<2.9	<2.9	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0.10	<0.016	<0.016	0	100%	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0.0080	<0.0080	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0.008	<0.008	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0.008	<0.008	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0.016	<0.016	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<20	<20	0	100%	---	---	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<20	<20	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<20	<20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<20	<20	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<20	<20	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0.50	0	0	0		0	0	
Diurão (µg/L)	0.10	0	0	0		0	0	
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: Zonas de abastecimento controladas: Ponto de Entrega a Vila Flor (Mourão)

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Ponto de Entrega a Vila Flor (Mourão)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de

incumprimentos dos VP

O presidente: (nome e assinatura)

Data da publicação:

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2013 / 12925	Versão: 1.0	Data de Colheita: 12 agosto 2013
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 10:58
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 12 agosto 2013
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 12 agosto 2013
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 20 setembro 2013
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Mourão		Data de Emissão: 20 setembro 2013
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1315209

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Escherichia coli	PAB02 (versão 5)	UFC/100 mL	0	---	0
BACTÉRIAS COLIFORMES	PAB02 (versão 5)	UFC/100 mL	0	---	0
ALUMÍNIO ##	PT15 (2012-08-20)	µg/L Al	200	---	47
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH ₄	0,50	---	<0,1(l.q.)
Número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	Não detectado
Número de colónias a 37°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	Não detectado
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	128
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	PAB10 (versão 3)	UFC/100 mL	0	---	0
COR *	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	6
pH	PAFQ01* (versão 1) (NP 411:1966)	Unidades de pH	6,5-9,0	---	6,5 (22°C)
MANGANÊS	SMEWW 3500 B	µg/L Mn	50	---	<20(l.q.)
NITRATOS	PAFQ10* (versão 1) (NP 4338-1:1996)	mg/L NO ₃	50	---	<4(l.q.)
OXIDABILIDADE (MnO ₄)	PAFQ08* (versão 3) (NP 731:1969)	mg/L O ₂	5	---	<1,9(l.q.)
CHEIRO, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
SABOR, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
TURVAÇÃO	SMEWW 2130 B	UNT	4	---	<0,5(l.q.)
FERRO	SMEWW 3500-Fe B	µg/L Fe	200	---	2,0e+2
NITRITOS	NP EN 26777:1996	mg/L NO ₂	0,5	---	<0,04(l.q.)
ANTIMÓNIO *##	PT15 (2012-08-20)	µg/L Sb	5,0	---	<1,0(l.q.)
ARSÊNIO *##	PT15 (2012-08-20)	µg/L As	10	---	1,2

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se 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€ * Matricula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2013 / 12925	Versão: 1.0	Data de Colheita: 12 agosto 2013
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 10:58
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 12 agosto 2013
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 12 agosto 2013
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 20 setembro 2013
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Mourão		Data de Emissão: 20 setembro 2013
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1315209

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Límite Lei	VMR	Resultados
BENZENO *##	PT28 (2011-05-31)	µg/L C6H6	1,0	---	<0,26(l.q.)
BENZO(a)PIRENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	0,01	---	<0,0080(l.q.)
BORO *##	PT15 (2012-08-20)	mg/L B	1,0	---	<0,10(l.q.)
BROMATOS *##	PT63 (2012-08-20)	µg/L BrO3	10	---	<2,5(l.q.)
CÁDMIO *##	PT15 (2012-08-20)	µg/L Cd	5,0	---	<0,50(l.q.)
CÁLCIO	PAFQ03* (versão 3) (NP 506:1967)	mg/L Ca	---	---	11,4
CHUMBO *##	PT15 (2012-08-20)	µg/L Pb	25	---	<2,0(l.q.)
CIANETOS *##	PT12 (2011-11-21)	µg/L CN	50	---	<10(l.q.)
COBRE *##	PT15 (2012-08-20)	mg/L Cu	2,0	---	<0,0050(l.q.)
CRÓMIO *##	PT15 (2012-08-20)	µg/L Cr	50	---	<5,0(l.q.)
1,2-DICLOROETANO *##	PT28 (2011-05-31)	µg/L C12H2CH2Cl	3,0	---	<0,25(l.q.)
DUREZA TOTAL	PAFQ04* (versão 3) (NP 424:1966)	mg/L CaCO3	---	---	33
ENTEROCOCOS FECAIS	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0
FLUORETOS	SMEWW 4500 D	mg/L F	1,5	---	<0,4(l.q.)
MAGNÉSIO	PAFQ05 (versão 2)	mg/L Mg	---	---	<2,0(l.q.)
MERCÚRIO *##	PT15 (2012-08-20)	µg/L Hg	1	---	<0,20(l.q.)
NÍQUEL	PAFQ 35 (versão 3)* (SMEWW 3113 B)	µg/L Ni	20	---	<5(l.q.)
BENZO(b)FLUORANTENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,0080(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,008(l.q.)
BENZO(ghi)PERILENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,008(l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se 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: 2013 / 12925	Versão: 1.0	Data de Colheita: 12 agosto 2013
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 10:58
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 12 agosto 2013
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 12 agosto 2013
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 20 setembro 2013
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Mourão		Data de Emissão: 20 setembro 2013
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1315209

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,016(l.q.)
SELÉNIO *##	PT15 (2012-08-20)	µg/L Se	10	---	<2,5(l.q.)
CLORETOS	PAFQ06* (versão 4) (NP 423:1966)	mg/L Cl	250	---	26
TETRACLOROETENO	PAFQ17 (versão 3)	µg/L	---	---	<1,6(l.q.)
TRICLOROETENO	PAFQ17 (versão 3)	µg/L	---	---	<2,9(l.q.)
COLORÓFÓRMIO	PAFQ17 (versão 3)	µg/L	---	---	<20(l.q.)
BROMODICLOROMETANO	PAFQ17 (versão 3)	µg/L	---	---	<20(l.q.)
DIBROMOCOLOROMETANO	PAFQ17 (versão 3)	µg/L	---	---	<20(l.q.)
BROMOFÓRMIO	PAFQ17 (versão 3)	µg/L	---	---	<20(l.q.)
SÓDIO	PAFQ 36 (versão 1)* (SMEWW 3111 B)	mg/L Na	200	---	10
SULFATOS	LAE 7.49.2	mg/L SO4	250	---	<10(l.q.)
DIÓXIDO DE CLORO *##	PT20 (2011-11-21) (SMEWW 4500 Cl G)	mg/L ClO2	---	---	<0,10(l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se 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: 3 / 4

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2013 / 12925	Versão: 1.0	Data de Colheita: 12 agosto 2013
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 10:58
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 12 agosto 2013
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 12 agosto 2013
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 20 setembro 2013
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Mourão		Data de Emissão: 20 setembro 2013
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1315209

Boletim Definitivo

Apreciação:

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

Mirandela, 20 de setembro de 2013

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 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, 21ª Edição; 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.

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: 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