

div. adm.
Eng. Samuel
2017-04-10


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

DATA: 06-04-2017

REF^a: 66/17/CM

Assunto: ENVIO DE DADOS TRIMESTRAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA

Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal de Vila Flor

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 1º trimestre de 2017 do controlo analítico efectuado aos pontos de entrega a Vila Flor e respectivo boletim de análise.

Apresentamos os nossos melhores cumprimentos,



Cláudia Martins
Cláudia Martins

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES

EDITAL n.º 1

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).

1º TRIMESTRE 2017
01 janeiro a
31 março

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	%	N.º Análises (PCQA)		%
		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)	---	0,2	0,2	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	36,4	36,4	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 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	93	93	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	30,5	30,5	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	2,18	2,18	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 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (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	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benz(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	<0,006	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	7,4	7,4	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0011	0,0011	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	26	26	---	---	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%

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	
Magnésio (mg/L, Mg)	---	<2	<2	---	---	1	1	100%
Mercurio (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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg/L, Cl)	250	20	20	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L, Na)	200	8,49	8,49	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L, SO ₄)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L):	10	<0,30	<0,30	0	---	---	---	---
Tetracloreto (µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloreto (µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,012	<0,012	0	---	---	---	---
Benzofluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	---	---	1	1	100%
Benzofluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	---	---	1	1	100%
Benzofluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,012	<0,012	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<0,50	<0,50	0	---	---	---	---
Clorofórmio(µg/L)	---	0,16	0,16	---	---	1	1	100%
Bromoformio(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	---	2	2	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	---	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	0	0	0	---	0	0	---
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	0	---	1	1	100%
MACPA (µg/L)	0,10	0	0	0	---	0	0	---
Desetilterbutrina (µg/L)	0,10	0	0	0	---	0	0	---
Terbutalina (µg/L)	0,10	0	0	0	---	0	0	---
Radão (µg/L)	500,00	<10	<10	0	---	1	1	100%
Alfa total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	---	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,10	<0,10	0	---	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	---	1	1	100%

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

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

O presidente:

Data da publicação:



LABORATÓRIO REGIONAL DE TRÁS-OS-MONTES, LDA.



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2017 / 2828	Versão: 1.0	Data de Colheita: 13 fevereiro 2017
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 09:35
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 13 fevereiro 2017
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 13 fevereiro 2017
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 06 março 2017
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Alagoa		Data de Emissão: 08 março 2017
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1702572

Boletim Definitivo

Declaração de conformidade:

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

Mirandela, 08 de março de 2017

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 Tetracloreto e Tricloreto: 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 a soma dos LQ individuais.

Soma Trihalometanos: 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 a soma dos LQ individuais.

Soma PAH: 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.

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: 5 / 5

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.º: 2017 / 2828	Versão: 1.0	Data de Colheita: 13 fevereiro 2017
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 09:35
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 13 fevereiro 2017
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 13 fevereiro 2017
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 06 março 2017
Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Alagoa		Data de Emissão: 08 março 2017
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1702572

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 3)	µg/L	0,01	---	<0,006(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	---	---	7,4
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	---	0,0011
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	---	---	26
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.



LABORATÓRIO REGIONAL DE TRÁS-OS-MONTES, LDA.



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2017 / 2828

Versão: 1.0

Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.

Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães

Tipo Amostra: Águas de consumo

Sistema: PE Vila Flor

Ponto de Amostragem: Ponto de entrega Alagoa

Responsável pela Colheita: LRTM

Data de Colheita: 13 fevereiro 2017

Hora de Colheita: 09:35

Data de Recepção: 13 fevereiro 2017

Data de início Análise: 13 fevereiro 2017

Data de fim Análise: 06 março 2017

Data de Emissão: 08 março 2017

Controlo: CI

Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO
5667-5:2006 e ISO
19458:2006

ID: 1702572

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
BENZO(b)FLUORANTENO	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	---	---	<0,006(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	---	---	<0,006(l.q.)
BENZO(ghi)PERILENO	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	---	---	<0,006(l.q.)
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	---	---	<0,012(l.q.)
SOMA PAH	PAFQ41 (versão 3)	µg/L	0,10 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	---	20
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.)
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.)
CLOROFÓRMIO *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	0,16
BROMOFÓRMIO *##	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,20(l.q.)
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.)
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.)
SÓDIO *##	US EPA 200.7, ISO 11935, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	mg/L Na	200	---	8,49
SULFATOS	PAFQ14 (versão 2)	mg/L SO4	250	---	<10(l.q.)
α-TOTAL *## ♦	CSN 75 7611 chapter 4	Bq/L	---	0,1	<0,04(l.d.)
β-TOTAL *## ♦	CSN 75 7612; Recommendation of SUJB 2012	Bq/L	1,0	---	<0,10(l.d.)

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.

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 e da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 3 / 5