

Prof. Salvador
2019-05-24
[Signature]

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

DATA: 21-05-2019

REF^a: 62/19/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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os dados do 1º trimestre de 2019 do controlo analítico efectuado aos pontos de entrega a Vila Flor e respectivo boletim de análise.

A informação resultante da implementação do PCQA do 1º trimestre de 2019 foi publicitada, a 21/05/2019, no sítio da Internet das Águas de Carrazeda em www.aguasdecarrazeda.pt.

Apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

AGUAS DE CARRAZEDA, SA
Rua Victor Guilhar, 90 e 92
5140-103 CARRAZEDA DE ANSIÃES

Cláudia Martins

Cláudia Martins

Águas de Carrazeda S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO
CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES

1.º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: Ponto de Entrega a Vila Flor - Cadoso/Valtorno

2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. Coli</i>)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,2	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	108	108	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	7	7	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	1	1	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	81,5	81,5	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	8,8	8,8	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	24	24	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂	0,563	0,563	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃	0,406	0,406	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,0017	0,0017	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%

Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	28	28	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	178	178	0	100%	1	1	100%
Filoretos	1,5	mg/l F	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	<2	<2	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	2,88	2,88	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
MACPA	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	9,56	9,56	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	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	<0,10	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%
α - Total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
β - Total	1	Bq/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%

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

Responsável: _____

Data da publicação no website: _____



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2019 / 2974	Versão: 1.0	Data de Colheita: 04 fevereiro 2019
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 13:30
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 04 fevereiro 2019
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 04 fevereiro 2019
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 15 fevereiro 2019
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Candoso/Valtorno		Data de Emissão: 18 fevereiro 2019
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1903372

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014	UFC/100 mL	0	---	0
DIÓXIDO DE CLORO	PAFQ28 (versão 8)	mg/L ClO ₂	---	0,1-0,4	0,2
ALUMÍNIO ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Al	200	---	81,5
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	100	Não detectado
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	20	Não detectado
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	108
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	UFC/100 mL	0	---	0
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	7
pH	PAFQ01 (versão 2)	Unidades de pH	6,5-9,5	---	6,5 (22 °C)
MANGANÊS ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Mn	50	---	2,88
NITRATOS	PAFQ10 (versão 2)	mg/L NO ₃	50	---	<4(l.q.)
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 5)	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	PAFQ25 (versão 4)	UNT	4	---	1
FERRO ##	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Fe	200	---	178
NITRITOS	NP EN 26777:1996	mg/L NO ₂	0,5	---	<0,04(l.q.)
ANTIMÓNIO ##	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L Sb	5,0	---	<1,0(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 contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído 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.



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

2019, E, 6, 2202

Amostra N°: 2019 / 2974	Versão: 1.0	Data de Colheita: 04 fevereiro 2019
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 13:30
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 04 fevereiro 2019
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 04 fevereiro 2019
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 15 fevereiro 2019
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Candoso/Valtorno		Data de Emissão: 18 fevereiro 2019
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1903372

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
ARSÉNIO ##	US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L As	10	---	1,2
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 ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	0,01	---	<0,0050(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 4)	mg/L Ca	---	0-100	8,8
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	---	0,0017
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 4)	mg/L CaCO3	---	150-500	28
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0
FLUORETOS	PAFQ27 (versão 5)	mg/L F	1,5	---	<0,4(l.q.)
MAGNÉSIO	PAFQ05 (versão 3)	mg/L Mg	---	0-50	<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.)
BENZO(b)FLUORANTENO ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	---	---	<0,020(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	---	---	<0,020(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 contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
- O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído 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.



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2019 / 2974	Versão: 1.0	Data de Colheita: 04 fevereiro 2019
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 13:30
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 04 fevereiro 2019
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 04 fevereiro 2019
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 15 fevereiro 2019
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Candoso/Valtornó		Data de Emissão: 18 fevereiro 2019
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1903372

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
BENZO(ghi)PERILENO ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	---	---	<0,020(l.q.)
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	---	---	<0,020(l.q.)
SOMA PAH ##	US EPA 8270, CSN EN ISO 6468	µg/L	0,10 µg/L	---	<0,08(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 5)	mg/L Cl	250	---	24
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	---	---	<0,10(l.q.)
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 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	mg/L Na	200	---	9,56
SULFATOS	PAFQ14 (versão 3)	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.)
DOSE INDICATIVA TOTAL ##	Directiva 2013/51/EURATOM	mSv/ano	0,10	---	<0,10 mSv
RADÃO ##	CSN 75 7624 chapter 5	Bq/L	500	---	<10,0(l.d.)
PESTICIDAS TOTAIS ##	Cálculo	µg/L	---	---	<0,10(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 contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído 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.



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

2019, E
E, G, 2009

Amostra N°: 2019 / 2974	Versão: 1.0	Data de Colheita: 04 fevereiro 2019
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 13:30
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 04 fevereiro 2019
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 04 fevereiro 2019
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 15 fevereiro 2019
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Candoso/Valtorno		Data de Emissão: 18 fevereiro 2019
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1903372

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
MCPA ##	DIN 38407-35, CEN/TS 15968	µg/L	0,10	---	<0,050(l.q.)
DESETILTERBUTILAZINA ##	US EPA 535, US EPA 1694	µg/L	0,10	---	<0,050(l.q.)
DIURÃO ##	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.)
CLORITOS ##	CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4	mg/L ClO ₂ -	0,7	---	0,563
CLORATOS ##	CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4	mg/L ClO ₃ -	0,7	---	0,406

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 contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído 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 / 5



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2019 / 2974	Versão: 1.0	Data de Colheita: 04 fevereiro 2019
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 13:30
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 04 fevereiro 2019
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 04 fevereiro 2019
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 15 fevereiro 2019
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Candoso/Valtornó		Data de Emissão: 18 fevereiro 2019
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 1903372

Boletim Definitivo

Declaração de conformidade:

RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

Mirandela, 18 de fevereiro de 2019

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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.
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 Tetracloreto e Tricloroeteno: 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 a soma dos LQ individuais.

Soma Pesticidas: 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 é o limite de quantificação da soma de pesticidas (<0,1µg/L).

VMR: Valor Máximo Recomendado.

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

"PAFQnn", "PABnn" e "ITnn" indica método interno do laboratório; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 10ª 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 contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ### foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado e está incluído 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: 5 / 5