



Águas
de Carrazeda

Fug: Sardinha
2020-04-20
[Handwritten signature]

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

DATA: 23-04-2020

REF^a: 57/2020/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. vem 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 2020 do controlo analítico efectuado aos pontos de entrega a Vila Flor e respetivos boletins de análise.

Apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

ÁGUAS DE CARRAZEDA, S.A.
Rua Victor Guilhar, 90 e 92
440-103 CARRAZEDA DE ANSIÃES
Telef. 278 617 736
Fax 278 616 730
Contribuinte 505 347 156

Cláudia Martins

Cláudia Martins

1

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 - Candoso/Valtorno e Ponto de Entrega a Vila Flor - Alagoa	2020

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 (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,4	0,5	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	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 °C	40	40	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,7	0,7	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	89	89	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄					0	0	
Antimónio	5,0	µg/l Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/l As					0	0	
Benzeno	1,0	µg/l					0	0	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l					0	0	
Boro	1,0	mg/l B					0	0	
Bromatos	10	µg/l BrO ₃					0	0	
Cádmio	5,0	µg/l Cd					0	0	
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---	0	0	
Cianetos	50	µg/l CN					0	0	
Cloretos	250	mg/l Cl					0	0	
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂					0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃					0	0	
Chumbo	10	µg/l Pb					0	0	
Cobre	2,0	mg/l Cu					0	0	
Crómio	50	µg/l Cr					0	0	
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l					0	0	
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃			---	---	0	0	
Ferro	200	µg/l Fe	111	111	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0	
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l			---	---	0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l			---	---	0	0	
Magnésio	---	mg/l Mg			---	---	0	0	
Manganês	50	µg/l Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/l NO ₃					0	0	
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂					0	0	
Mercurio	1,0	µg/l Hg					0	0	
Níquel	20	µg/l Ni					0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂					0	0	
Pesticidas - total	0,50	µg/l					0	0	
MACPA	0,10	µg/l					0	0	
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l					0	0	
Diurão	0,10	µg/l					0	0	
Terbutilazina	0,10	µg/l					0	0	
Selénio	10	µg/l Se					0	0	
Sódio	200	mg/l Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄					0	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/l			---	---	0	0	
Tricloroetano	---	µg/l			---	---	0	0	
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l					0	0	
Clorofórmio	---	µg/l			---	---	0	0	
Bromofórmio	---	µg/l			---	---	0	0	
Bromodichlorometano	---	µg/l			---	---	0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---	0	0	
Dose indicativa	0,10	mSv					0	0	
Radão	500	Bq/l					0	0	
α - Total	0,1	Bq/l					0	0	
β - Total	1	Bq/l					0	0	

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 :



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2020 / 195	Versão: 1.0	Data de Colheita: 06 janeiro 2020
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 12:00
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 06 janeiro 2020
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 06 janeiro 2020
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 24 janeiro 2020
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa		Data de Emissão: 27 janeiro 2020
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR2
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
DIÓXIDO DE CLORO	PAFQ28 (versão 9)	mg/L ClO ₂	---	0,1-0,4	0,5
ALUMÍNIO	PAFQ35 (versão 8)	µg/L Al	200	---	89
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	---	40
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	UFC/100 mL	0	---	0
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	<5(l.q.)
pH	PAFQ01 (versão 2)	Unidades de pH	6,5-9,5	---	6,5 (22 °C)
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	---	0,7
FERRO	PAFQ13 (versão 4)	µg/L Fe	200	---	111
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0

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.

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

Página: 1 / 2



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2020 / 195	Versão: 1.0	Data de Colheita: 06 janeiro 2020
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 12:00
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 06 janeiro 2020
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 06 janeiro 2020
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 24 janeiro 2020
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa		Data de Emissão: 27 janeiro 2020
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR2
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006


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, 27 de janeiro de 2020

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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

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.

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

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas conforme rececionada. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 2



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2020 / 7127	Versão: 1.0	Data de Colheita: 09 março 2020
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 14:40
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 09 março 2020
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 09 março 2020
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 10 março 2020
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Candoso/Valtorno		Data de Emissão: 23 março 2020
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR1
		Método de Recolha: IT01 (versão 11) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
DIÓXIDO DE CLORO	PAFQ28 (versão 9)	mg/L ClO2	---	0,1-0,4	0,4

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, 23 de março de 2020

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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

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.

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

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

Este boletim foi certificado digitalmente.