

Prof. Gardina
2021. 7-30
[Signature]

AO EXMO. SR.
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE
VILA FLOR
MUNICÍPIO DE VILA FLOR
AVENIDA MARECHAL CARMONA N.º 59
5360 – 303 VILA FLOR

DATA: 27-07-2021

REFª: 106/2021/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 2º trimestre de 2021 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
5140-103 CARRAZEDA DE ANSIÃES
Cláudia Martins
Cláudia Martins
Tel.: 278 617 736
Fax: 278 616 730
Contribuinte: 505 247 159

Águas de Carrazeda S.A.	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES						2.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Ponto de Entrega a Vila Flor - Folgares/Freixiel e Candoso/Valtorno						2021		
	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	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	1	50%
Desinfetante residual	—	mg/l	<0,2	0,2	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	2	2	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,5	6,5	0	100%	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	108	120	0	100%	2	2	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	6	0	100%	2	2	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	0,67	0	100%	2	2	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C	—	N/ml	0	0	—	—	2	2	100%
Número de colónias a 36 °C	—	N/ml	0	0	—	—	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100%	2	2	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	0,336	1,96	1	50%	2	2	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃	0,522	0,799	1	50%	2	2	100%
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	40	132	0	100%	2	2	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F					0	0	

Águas de Carrazeda S.A.	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES						2.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Ponto de Entrega a Vila Flor - Folgares/Freixiel e Candoso/Valtorno						2021		
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).									
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	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
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	
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se					0	0	
Sódio	200	mg/l Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄					0	0	
Tetracloreto e Tricloreto:	10	µg/l					0	0	
Tetracloreto	---	µg/l					0	0	
Tricloreto	---	µg/l					0	0	
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l					0	0	
Clorofórmio	---	µg/l					0	0	
Bromofórmio	---	µg/l					0	0	
Bromodiclorometano	---	µg/l					0	0	
Dibromodiclorometano	---	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): relativamente ao incumprimento ocorrido aos parâmetros cloritos e cloratos a averiguação das causas foi inconclusiva, não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.									
Responsável:					Data da publicação no website :				



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES | COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N°: 2021 / 8284	Versão: 1.0	Data de Colheita: 05 abril 2021
Cliente: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 12:27
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 05 abril 2021
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 05 abril 2021
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 15 abril 2021
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Folgares/Freixiel		Data de Emissão: 30 abril 2021
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR2
		Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 2108229

Boletim Definitivo

Parâmetro	Metodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados	Incerteza
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 (in loco)	PAFQ28 (versão 9)	mg/L ClO2	---	0,1-0,4	<0,2(l.q.)	---
ALUMÍNIO	PAFQ35 (versão 8)	µg/L Al	200	---	<30(l.q.)	---
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	100	Não detectado	---
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	20	Não detectado	---
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	107	± 7%
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	UFC/100 mL	0	---	0	---
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	6	± 13%
pH	PAFQ01 (versão 2)	Unidades de pH	6,5-9,5	---	6,5 (22 °C)	± 0,6%
CHEIRO, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1	---
SABOR, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1	---
TURVAÇÃO	EN ISO 7027-1:2016	UNT	4	---	0,67	± 12,00%
FERRO	PAFQ13 (versão 4)	µg/L Fe	200	---	132	± 11%
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0	---
IMIDACLORPIDE ##	CZ_SOP_D06_03_183.A	µg/L	0,10	---	<0,03(l.q.)	---
CLORPIRIFOS ##	CZ_SOP_D06_03_183.A	µg/L	0,10	---	<0,03(l.q.)	---
PESTICIDAS TOTAIS ##	CZ_SOP_D06_03_J02	µg/L	0,5	---	<0,1(l.q.)	---
CLORITOS ##	CZ_SOP_D06_02_098	mg/L ClO2-	0,7	---	0,336	---

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 ## e a respectiva incerteza foram contratados em laboratório com ensaio acreditado e não estão incluídos no âmbito da acreditação.

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

Quando a colheita não é da responsabilidade do LRTM, os resultados enviados referem-se à amostra conforme rececionada, sendo qualquer extrapolação da exclusiva responsabilidade do cliente, os dados tipo de amostra, sistema, ponto de amostragem, data e hora foram fornecidos pelo cliente e são da sua inteira responsabilidade.

Quando a colheita é da responsabilidade do LRTM os resultados referem-se apenas aos itens amostrados. 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 N.º: 2021 / 8284	Versão: 1.0	Data de Colheita: 05 abril 2021
Cliente: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 12:27
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 05 abril 2021
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 05 abril 2021
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 15 abril 2021
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Folgares/Freixiel		Data de Emissão: 30 abril 2021
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR2
		Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 2108229

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados	Incerteza
CLORATOS ##	CZ_SOP_D06_02_098	mg/L ClO3-	0,7	---	0,522	---

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, 30 de abril de 2021

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.

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 incerteza apresentada é uma incerteza expandida calculada usando um fator de expansão de 2 que proporciona um nível de confiança de aproximadamente 95%.

A incerteza da medição inclui a incerteza analítica e a incerteza da colheita.

A declaração de conformidade apresentada no boletim utiliza uma regra de decisão em que a incerteza não é contabilizada.

Os parâmetros com Limite Lei assinalado com 0 não estão abrangidos pela declaração de conformidade.

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 ## e a respectiva incerteza foram contratados em laboratório com ensaio acreditado e não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, ao todo ou em parte, sem autorização por escrito do LRTM.

Quando a colheita não é da responsabilidade do LRTM, os resultados emitidos referem-se à amostra conforme recepcionada, sendo qualquer extrapolação da exclusiva responsabilidade do cliente.

Os dados tipo de amostra, sistema, ponto de amostragem, data e hora foram fornecidos pelo cliente e são da sua inteira responsabilidade.

Quando a colheita é da responsabilidade do LRTM os resultados referem-se apenas aos itens amostrados. Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 2



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N°: 2021 / 14352	Versão: 1.0	Data de Colheita: 07 junho 2021
Cliente: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 15:20
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 07 junho 2021
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 07 junho 2021
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 24 junho 2021
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Candoso/Valtorn		Data de Emissão: 28 junho 2021
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR2
		Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 2113754

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados	Incerteza
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 (in loco)	PAFQ26 (versão 9)	mg/L ClO2	---	0,1-0,4	0,2	± 13%
ALUMÍNIO	PAFQ35 (versão 8)	µg/L Al	200	---	≤30(l.q.)	---
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	100	Não detectado	---
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	20	Não detectado	---
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	120	± 7%
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)	± 1%
CHEIRO, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1	---
SABOR, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1	---
TURVAÇÃO	EN ISO 7027-1:2016	UNT	4	---	<0,50(l.q.)	---
FERRO	PAFQ13 (versão 4)	µg/L Fe	200	---	40	± 11%
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0	---
CLORITOS ##	CZ_SOP_D06_02_098	mg/L ClO2-	0,7	---	1,96	---
CLORATOS ##	CZ_SOP_D06_02_098	mg/L ClO3-	0,7	---	0,799	---

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 ## e a respectiva incerteza foram contratados em laboratório com ensaio acreditado e não estão incluídos no âmbito da acreditação.

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

Quando a colheita não é da responsabilidade do LRTM, os resultados emitidos referem-se à amostra conforme rececionada, sendo qualquer extrapolação da exclusiva responsabilidade do cliente.

Os dados tipo de amostra, sistema, ponto de amostragem, data e hora foram fornecidos pelo cliente e são da sua inteira responsabilidade.

Quando a colheita é da responsabilidade do LRTM os resultados referem-se apenas aos itens amostrados. Este boletim foi certificado digitalmente.



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º:	2021 / 14352	Versão:	1.0	Data de Colheita:	07 junho 2021
Cliente:	Águas de Carrazeda, S.A.			Hora de Colheita:	15:20
Endereço:	Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães			Data de Recepção:	07 junho 2021
Tipo Amostra:	Águas de consumo			Data de início Análise:	07 junho 2021
Sistema:	PE Vila Flor			Data de fim Análise:	24 junho 2021
Ponto de Amostragem:	Ponto de Entrega Candoso/Valtorno			Data de Emissão:	28 junho 2021
Responsável pela Colheita:	LRTM			Controlo:	CR2
				Método de Recolha:	IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
				ID:	2113754

Boletim Definitivo

Declaração de conformidade:

RESULTADOS NÃO ESTÃO 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, 28 de junho de 2021

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.

I.q. - limite de quantificação; I.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 incerteza apresentada é uma incerteza expandida calculada usando um fator de expansão de 2 que proporciona um nível de confiança de aproximadamente 95%.

A incerteza da medição inclui a incerteza analítica e a incerteza da colheita.

A declaração de conformidade apresentada no boletim utiliza uma regra de decisão em que a incerteza não é contabilizada.

Os parâmetros com Limite Lei assinalado com * não estão abrangidos pela declaração de conformidade.

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 ## e a respectiva incerteza foram contratados em laboratório com ensaio acreditado e não estão incluídos no âmbito da acreditação.

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

Quando a colheita não é da responsabilidade do LRTM, os resultados emitidos referem-se à amostra conforme recebida, sendo qualquer extrapolação da exclusiva responsabilidade do cliente, os dados tipo de amostra, sistema, ponto de amostragem, data e hora foram fornecidos pelo cliente e são da sua inteira responsabilidade.

Quando a colheita é da responsabilidade do LRTM os resultados referem-se apenas aos itens amostrados. Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 2