

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: 07-02-2024

REFª: 016/2024/CT

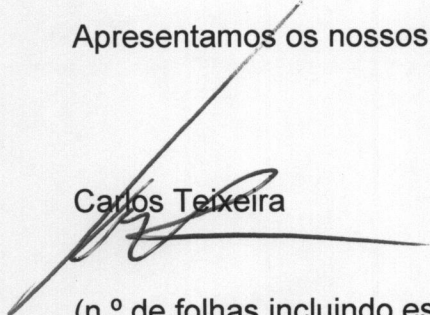
Assunto: ENVIO DE DADOS TRIMESTRAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA

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 69/2023, artigo 32.º, de 21 de agosto, os dados do 4º trimestre de 2023 do controlo analítico efectuado aos pontos de entrega a Vila Flor e respetivos boletins de análise.

Devido à necessidade de alteração do laboratório responsável pela realização do controlo analítico, foi necessário reprogramar as amostragens, o que motivou um atraso na disponibilização dos resultados face ao que é habitual, facto pelo qual agradecemos antecipadamente a vossa compreensão.

Apresentamos os nossos melhores cumprimentos,



Carlos Teixeira

(n.º de folhas incluindo esta: 10)

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES							
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 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).									
4º TRIMESTRE DE 2023		ZONA DE ABASTECIMENTO: PE VILA FLOR - PONTOS DE ENTREGA DE FOLGARES/FREIXIEL E DE CANDOSO/VALTORNO							
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores	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	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,12	0,16	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,2	7,2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	140	140	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	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	>300	>300	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	>300	>300	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	0,06	0,06	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10,0	µg/l Sb	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	9,6	9,6	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	23	23	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂	2,18	2,18	1	0%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃	0,259	0,259	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	31	31	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,11	0,11	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,6	1,6	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	2,9	2,9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
MACPA	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Glifosato	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	11	11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	46	46	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Dibromodiclorometano	---	µg/l	<3 (LQ)	<3 (LQ)	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	---	---	0	0	---
α - Total	0,1	Bq/l	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): relativamente ao incumprimento verificado no parâmetro cloritos a causa foi dosagem inadequada de reagente, tendo sido efetuada uma correção da dosagem de reagente no tratamento.									
Responsável:		Data da publicação no website :							

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2382809 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 21/12/2023
Data de Fim de Análise: 31/01/2024
Data Emissão: 01/02/2024
Versão: 1
Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Águas de Carrazeda S.A
Morada: Rua Victor Guilhar 90/92
Cód. Postal: 5140-103 - Carrazeda de Ansiães

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2382809
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: VILA FLOR
Ponto de Amostragem: CANDOSO/VALTORNO

§Colheita: Cliente
Data / Hora da Colheita: 21/12/2023 09:00
Data de Recepção de Amostra: 21/12/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Campo					
* § Dióxido de Cloro Método cliente	0,12	mg/L Cl ₂	-	-	-
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Germes Totais a 22°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	>300	UFC/mL	-	-	±27 %
Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	>300	UFC/mL	-	-	±30 %
Clostridium perfringens ISO 14189:2013 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 ed. 10 (Potenciometria)	7,2 (18°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,2
¥ Antimónio MI 04-152 ed.0. Digestão ácida. (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<1,5 (LQ)	µg/L Sb	10	-	-
¥ Arsénio MI 04-141 ed. 12 (Espectrofotometria de Absorção atómica - Geração de Hidretos)	<3 (LQ)	µg/L As	10	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2382809 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2382809
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: VILA FLOR
Ponto de Amostragem: CANDOSO/VALTORNO

§Colheita: Cliente
Data / Hora da Colheita: 21/12/2023 09:00
Data de Recepção de Amostra: 21/12/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Cobre MI 24-046 ed. 13 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Chama)	<0,3 (LQ)	mg/L Cu	2,0	-	-
¥ Cádmio MI 04-047 ed. 10. Digestão ácida. (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Grafite)	<1,0 (LQ)	µg/L Cd	5,0	-	-
¥ Crômio MI 04-039 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Grafite)	<2,0 (LQ)	µg/L Cr	50	-	-
¥ Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<10 (LQ)	mg/L NO ₃	50	-	-
¥ Nitritos MI 04-111 ed.8 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,020 (LQ)	mg/L NO ₂	0,50	-	-
¥ Cianetos MI 04-062, ed.4 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<15 (LQ)	µg/L CN	50	-	-
¥ Selênio MI 04-130 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção atômica - Geração de Hidretos)	<3,0 (LQ)	µg/L Se	20	-	-
¥ Alumínio MI 04-042 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Grafite)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
¥ Fluoretos MI 04-017 ed.5 (Eletrometria)	0,11	mg/L F	1,5	-	±18%
¥ Chumbo MI 04-048 ed. 14. Digestão ácida. (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Grafite)	<3,0 (LQ)	µg/L Pb	10	-	-
¥ Níquel MI 04-116 ed.15 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Grafite)	<5 (LQ)	µg/L Ni	20	-	-
¥ Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
¥ Oxidabilidade ISO 8467:1993 (Titulimetria)	2,9	mg/L O ₂	5,0	-	±21%

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2382809 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2382809
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: VILA FLOR
Ponto de Amostragem: CANDOSO/VALTORNO

§Colheita: Cliente
Data / Hora da Colheita: 21/12/2023 09:00
Data de Recepção de Amostra: 21/12/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
¥ Azoto amoniacal MI 04-112 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	0,06	mg/L NH ₄	0,50	-	±20%
¥ Manganês MI 04-117 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50	-	-
¥ Cálcio ISO 7980:1986 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Chama)	9,6	mg/L Ca	-	100	±17%
¥ Magnésio MI 04-032, ed.7 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Chama)	1,6	mg/L Mg	-	50	±22%
¥ Sódio MI 04-029 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Chama)	11	mg/L Na	200	-	±14%
¥ Ferro MI 04-071 ed. 0 ; MI 04-054 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
¥ Cloretos MI 04-016 ed. 7	23	mg/L Cl	250	-	±13%
¥ Sulfatos NP 413:1966 (Gravimetria)	46	mg/L SO ₄	250	-	±15%
¥ Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
# Bromatos W-BRO3-ICL(CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	<3,0 (LQ)	µg/L	10	-	-
# Mercúrio A-D-PE-0026-1 Metais ICP-MS	<0,20(LQ)	µg/L	1,0	-	-
# Cloritos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	2,180	mg/L	0.25	-	±18%
# Cloratos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	0,259	mg/L	0.25	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2382809 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2382809
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: VILA FLOR
Ponto de Amostragem: CANDOSO/VALTORNO

§Colheita: Cliente
Data / Hora da Colheita: 21/12/2023 09:00
Data de Recepção de Amostra: 21/12/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Condutividade MI 04-007 ed. 7	1,4e+2	µS/cm, 20°C	2500		±12%
Turvação ISO 7027-1:2016	<0,50 (LQ)	UNT	4		-
¥ Dureza MI 04-118 ed.3 (Cálculo)	31	mg/L CaCO ₃	-	150-500	±28%
¥ Boro MI 04-154, ed0 (Microteste - Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,15 (LQ)	mg/L B	1,5	-	-
Pesticidas					
# Clorpirifos A-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	<0,0300(LQ)	µg/L	0.10		-
# Glifosato W-PESLMSD1 (CZ_SOP_D06_03_185 (CSN ISO 21458))	<0,030 (LQ)	µg/L			-
# Diurão W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,030 (LQ)	µg/L	0,10		-
# Desetilterbutilazina W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,030(LQ)	µg/L	0.10		-
# MCPA W-PESLMS04 (CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968))	<0,030 (LQ)	µg/L	0.10		-
## Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	<0,030	µg/L	0,50		-
# Terbutilazina W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,030(LQ)	µg/L	0.10		-
# § Metribuzina W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.030 (LQ)	µg/L			-
# Imidaclopride W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,030 (LQ)	µg/L	0.10		-
# § Dimetenamida-P W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.030 (LQ)	µg/L			-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2382809 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2382809
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: VILA FLOR
Ponto de Amostragem: CANDOSO/VALTORNO

§Colheita: Cliente
Data / Hora da Colheita: 21/12/2023 09:00
Data de Recepção de Amostra: 21/12/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Compostos orgânicos voláteis					
# 1,2-Dicloroetano PT-MET-130 (2021-08-26)	<0,3(LQ)	µg/L	3,0	-	-
# Clorofórmio PT-MET-130 (2021-08-26)	<3(LQ)	µg/L	-	-	-
# Bromodiclorometano PT-MET-130 (2021-08-26)	<3 (LQ)	µg/L	-	-	-
# Dibromoclorometano PT-MET-130 (2021-08-26)	<3(LQ)	µg/L	-	-	-
# Bromofórmio PT-MET-130 (2021-08-26)	<3(LQ)	µg/L	-	-	-
# Tricloroetano PT-MET-130 (2021-08-26)	<0,3(LQ)	µg/L	-	-	-
# Trihalometanos PT-MET-100 (2015-06-08)	<3 (LQ)	µg/L	100 (80 ponto de entrega)	-	-
# Tetracloroetano PT-MET-130 (2021-08-26)	<3(LQ)	µg/L	-	-	-
# Tricloroetano e Tetracloroetano PT-MET-100 (2015-06-08)	<3(LQ)	µg/L	10	-	-
HAP					
¥ Benzo(b)fluoranteno MI 04-023 ed. 11	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Benzo(k)fluoranteno MI 04-023 ed. 11	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Benzo(a)pireno MI 04-023 ed. 11	<0,003 (LQ)	µg/L	0,010	-	-
¥ Benzo(g,h,i)perileno MI 04-023 ed. 11	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Indeno(1,2,3-cd)pireno MI 04-023 ed. 11	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares MI 04-023 ed. 11	<0,010 (LQ)	µg/L	0,10	-	-

Radiológicos

Rua Stinville,2
2830-144 Barreiro Barreiro
Tel.: 212068850
Email: lpqsul@grupoipg.pt



Modelo 25 GER. Rev. 6 de 03/20

Alameda Jardins da Arrábida, 1188
4400-478 Vila Nova de Gaia
Tel.: (22) 772 85 48
Email: lpqnorte@grupoipg.pt

Página 5 de 6

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2382809 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2382809
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: VILA FLOR
Ponto de Amostragem: CANDOSO/VALTORNO

§Colheita: Cliente
Data / Hora da Colheita: 21/12/2023 09:00
Data de Recepção de Amostra: 21/12/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# Alfa-total W-GAA-SCI - CSN 75 7611 chapter 4	<0,04 (LQ)	Bq/L	0.10	-	-
# Dose Indicativa Total W-TID-EVAL - CZ_SOP_D06_07_372	<0,10(LQ)	mSv/ano	0.10	-	-
# Radão W-RN222LSC - CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625)	<10,0 (LQ)	Bq/L	500	-	-
Compostos Orgânicos					
Benzeno MI 04-025 ed. 0	<0.3 (LQ)	µg/L	1.0	-	-

Apreciações

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável, à exceção dos parâmetros assinalados a negrito.

Notas:

Valores Legisladors: D.L. 69/2023 de 21 de agosto

Patricia Reimão

Patricia Reimão
(LPQ Norte - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Os ensaios marcados com (#) são subcontratados a laboratório acreditado para sua realização e não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ. Os ensaios marcados com (##) são subcontratados a laboratório não acreditado para a sua realização. A amostra para a determinação de COT foi conservada entre 2°C a 5°C.

Os ensaios marcados com (¥) foram realizados no LPQ Sul.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de cerca de 95%, com um fator de expansão $k=2$, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB-State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2382880 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 28/12/2023

Data de Fim de Análise: 29/12/2023

Data Emissão: 29/12/2023

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Águas de Carrazeda S.A

Morada: Rua Victor Guilhar 90/92

Cód. Postal: 5140-103 - Carrazeda de Ansiães

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2382880

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: VILA FLOR

Ponto de Amostragem: FOLGARES/FREIXIEL

§Colheita: Cliente

Data / Hora da Colheita: 28/12/2023 10:50

Data de Recepção de Amostra: 28/12/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Campo					
* § Dióxido de Cloro	0,16	mg/L Cl ₂	-	-	-
Método cliente					
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	0	UFC/100mL	0	-	-
ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016					
Escherichia coli	0	UFC/100mL	0	-	-
ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016					

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2382880 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2382880

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: VILA FLOR

Ponto de Amostragem: FOLGARES/FREIXIEL

§Colheita: Cliente

Data / Hora da Colheita: 28/12/2023 10:50

Data de Recepção de Amostra: 28/12/2023

RESULTADOS DE ENSAIO

Apreciações

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Notas:

Valores Legislados: D.L. 69/2023 de 21 de agosto

Patricia Reimão

Patricia Reimão

(LPQ Norte - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de cerca de 95%, com um fator de expansão $k=2$, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada. No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB-State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.