ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA AGUA 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).

3º TRIMESTRE DE 2024	ZONA DE ABASTECIMENTO: PE VILA FLOR - PONTO DE ENTREGA MOURAO E PONTO DE ENTREGA E FOLGARES/FREIXIEL

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	0,2	0,3,	---	---	2	2	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	7,1	7,1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	120	120	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,97	0,97	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	122	122	---	---	1	1	100%
Potássio	---	mg/L K	2,2	2,2	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	110	110	0	100%	1	1	100%
Azoto Amoniacal	0,50	mg/l NH_4	0,16	0,16	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO_3	8,9	8,9	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	8	8	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	21	21	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO_2	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3	0,383	0,383	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l $CaCO_3$	27	27	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	65	65	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	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	-
Magnésio	---	mg/l Mg	1,7	1,7	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	22	400	1	50%	1	2	200%
Nitratos	50	mg/l NO_3	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO_2	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2	2,5	2,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,150	<0,150	0	100%	1	1	100%
MACPA	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,150	<0,150	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,150	<0,150	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,150	<0,150	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,150	<0,150	0	100%	1	1	100%
Imidaclorpide	0,10	µg/l	<0,150	<0,150	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,150	<0,150	0	100%	1	1	100%
Glifosato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,150	<0,150	0	100%	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/l	<0,150	<0,150	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	13	13	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO_4	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,3	<0,3	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
α - Total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): A 22/07/2024 surgiu incumprimento no valor de Manganês, registado como consequência da falha no sistema de tratamento. Corrigiu-se o funcionamento do sistema de tratamento. Contra-análise realizada dia 28/08/2024 cujo valor está dentro da normalidade.

Responsável:	Data da publicação no *website* :

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2459237 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 22/07/2024
Data de Fim de Análise: 31/10/2024
Data Emissão: 31/10/2024
Versão: 4
Boletim Definitivo
Esta versão substitui a versão anterior deste relatório. Alteração em relação à versão anterior:

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: 2459237
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2024)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 22/07/2024 11:30
Data de Recepção de Amostra: 22/07/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
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		-
Clostridium perfringens ISO 14189:2013 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0		-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0		-
Número de colónias a (22±2)°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	122	UFC/mL			±30 %
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 ed. 10 (Potenciometria)	7,1 (22ºC)	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	-	-
¥ Crómio MI 04-039 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<2,0 (LQ)	µg/L Cr	50	-	-
¥ Cobre MI 24-046 ed. 13 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	<0,3 (LQ)	mg/L Cu	2,0	-	-
¥ Cádmio MI 04-047 ed. 10. Digestão ácida. (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<1,0 (LQ)	µg/L Cd	5,0	-	-

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2459237 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2459237
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2024)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 22/07/2024 11:30
Data de Recepção de Amostra: 22/07/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Arsénio MI 04-141 ed. 12 (Espectrofotometria de Absorção atómica - Geração de Hidretos)	<3 (LQ)	µg/L As	10		-
# Bromatos W-BRO3-ICL(CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	8,9	µg/L	10		±5,0
¥ 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	-	-
¥ Chumbo MI 04-048 ed. 14. Digestão ácida. (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<3,0 (LQ)	µg/L Pb	10	-	-
¥ Níquel MI 04-116 ed.15 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<5 (LQ)	µg/L Ni	20	-	-
¥ Selénio MI 04-130 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção atómica - Geração de Hidretos)	<3,0 (LQ)	µg/L Se	20	-	-
¥ Fluoretos MI 04-017 ed.5 (Eletrometria)	0,11	mg/L F	1,5	-	±19%
¥ Cianetos MI 04-062, ed.4 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<15 (LQ)	µg/L CN	50	-	-
¥ Cheiro, a 25ºC MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
¥ 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)	0,16	mg/L NH_4	0,50	-	±22%
¥ Oxidabilidade ISO 8467:1993 (Titulimetria)	2,5	mg/L O_2	5,0	-	±21%
¥ Cloretos MI 04-016 ed. 7	21	mg/L Cl	250	-	±14%

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2459237 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2459237
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2024)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 22/07/2024 11:30
Data de Recepção de Amostra: 22/07/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Condutividade MI 04-007 ed. 7	1,2e+2	µS/cm, 20ºC	2500		±14%
Turvação ISO 7027-1:2016	0,97	UNT	4		±20%
# 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)	<0.0050 (LQ)	mg/L	0.7		-
# Cloratos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	0,383	mg/L	0.7		-
# § AMPA Glifosato SUBC A-BS-PE-0073 Derivação-SPE ON LINE-HPLC-MS-MS	<0,03 (LQ)	µg/L	0.10		-
¥ Cálcio ISO 7980:1986 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	8,0	mg/L Ca	-	100	±18%
* Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,3	mg/L ClO2	-		±12%
¥ Sódio MI 04-029 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	13	mg/L Na	200	-	±15%
¥ Manganês MI 04-117 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	**4,0e+2**	**µg/L**	50	-	±25%
¥ Magnésio MI 04-032, ed.7 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	1,7	mg/L Mg	-	50	±23%
¥ Ferro MI 04-071 ed. 0 ; MI 04-054 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	65	µg/L	200	-	±16%
¥ Alumínio MI 04-042 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	1,1e+2	µg/L	200	-	±25%
¥ Sulfatos NP 413:1966 (Gravimetria)	<10 (LQ)	mg/L SO_4	250	-	-

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2459237 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2459237
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2024)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 22/07/2024 11:30
Data de Recepção de Amostra: 22/07/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Sabor, a 25ºC MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
¥ Potássio MI 04-030 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	2,2	mg/L K	Sem alteração anormal		±18%
¥ Dureza MI 04-118 ed.3 (Cálculo)	27	mg/L $CaCO_3$	-	150-500	±29%
¥ Boro MI 04-154, ed0 (Microteste - Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,15 (LQ)	mg/L B	1,5	-	-
Pesticidas					
# Clorpirifos W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,150	µg/L	0.10		-
# Glifosato A-BS-PE-0073 Derivação-SPE ON LINE-HPLC-MS-MS	<0,03 (LQ)	µg/L	0.10		-
# Diurão W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,150	µg/L	0,10		-
# Desetilterbutilazina W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,150	µg/L	0.10		-
¥ MCPA MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0.10		-
## Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	<0,150	µg/L	0,50		-
# Terbutilazina W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,150	µg/L	0.10		-
# § Metribuzina W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.150	µg/L			-

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2459237 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2459237
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2024)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 22/07/2024 11:30
Data de Recepção de Amostra: 22/07/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# Imidaclopride W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,150	µg/L	0.10		-
# § Dimetenamida-P W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.150	µg/L			-
# § M656PH051 W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.150	µg/L			-
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			-
# Tricloroeteno 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)		-
# Tetracloroeteno PT-MET-130 (2021-08-26)	<3(LQ)	µg/L			-
# Tricloroeteno e Tetracloroeteno PT-MET-100 (2015-06-08)	<3(LQ)	µg/L	10		-
# Benzeno PT-MET-130 (2021-08-26)	<0,3(LQ)	µg/L	1,0		-
HAP					
¥ Benzo(b)fluoranteno MI 04-023 ed. 12	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	±62%

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2459237 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2459237
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2024)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 22/07/2024 11:30
Data de Recepção de Amostra: 22/07/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Benzo(k)fluoranteno MI 04-023 ed. 12	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Benzo(a)pireno MI 04-023 ed. 12	<0,003 (LQ)	µg/L	0,010	-	-
¥ Benzo(g,h,i)perileno MI 04-023 ed. 12	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Indeno(1,2,3-cd)pireno MI 04-023 ed. 12	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares MI 04-023 ed. 12	<0,010 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Radiológicos					
# 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		-

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2459237 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2459237
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2024)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 22/07/2024 11:30
Data de Recepção de Amostra: 22/07/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

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

Observações
Amostragem e medição de Dióxido de Cloro: Técnico Certificado Relacre nº AAG-428

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

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 2ºC a 5ºC.
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 for Normung; MADEP– Massachusettes 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.

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2472873 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 28/08/2024
Data de Fim de Análise: 18/09/2024
Data Emissão: 18/09/2024
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: 2472873
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: Análises de verificação
Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem PE Alagoa

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 28/08/2024 09:40
Data de Recepção de Amostra: 28/08/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos					
¥ Manganês MI 04-117 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	22	µg/L	50	-	±25%

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
(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 (¥) 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 for Normung; MADEP– Massachusettes 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.

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2476597 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 23/09/2024
Data de Fim de Análise: 27/09/2024
Data Emissão: 30/09/2024
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: 2476597
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2024)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CR1

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 23/09/2024 10:05
Data de Recepção de Amostra: 23/09/2024

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
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		-
Parâmetros Físico-Químicos					
* Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,2	mg/L ClO2	-		±12%

LPQ LABORATÓRIOS

IPAC acreditação
L0038
ISO/IEC 17025
Ensaios

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2476597 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2476597
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: PE Vila Flor-(2024)
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão CR1

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)
Data / Hora da Colheita: 23/09/2024 10:05
Data de Recepção de Amostra: 23/09/2024

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
(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 for Normung; MADEP– Massachusettes 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.