

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).									
1º TRIMESTRE DE 2025		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	0,4	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	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	110	110	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,56	0,56	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	ND (<1)	ND (<1)	---	---	1	1	100%
Potássio	---	mg/L K	1,97	1,97	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	42,3	42,3	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	0,23	0,23	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	2,4	2,4	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	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	4,65	4,65	---	---	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	2,29	2,5	3	0%	3	3	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃	0,352	0,352	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<1,0	<1,0	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	<17	<17	---	---	0	0	
Ferro	200	µg/l Fe	11,4	11,4	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,16	0,16	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	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	1,74	1,74	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	3,75	3,75	0	100%	1	1	100%
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	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
MACPA	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,0300	<0,0300	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Glifosato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
M656PH051	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	10,6	10,6	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%
Rádio 226	---	Bq/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/l	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	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): relativamente aos incumprimentos ocorridos ao parâmetro cloritos a causa foi dosagem inadequada de reagente, foi efetuada uma correção da dosagem de reagente no tratamento, bem como a afinação e regulação dos equipamentos de produção de dióxido de cloro.									
Responsável:		Data da publicação no website :							

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2501090 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 08/01/2025

Data de Fim de Análise: 10/03/2025

Data Emissão: 11/03/2025

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: 2501090

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PCQA 2025

Ponto de Amostragem: PA

PE Vila Flor - Ponto de Entrega Candoso/Valtorn - CI

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 08/01/2025 09:50

Data de Recepção de Amostra: 08/01/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Microbiológicos					
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0		-
Clostridium perfringens ISO 14189:2013 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0		-
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		-
Número de colónias a (22±2)°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL			-
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 ed. 10 (Potenciometria)	6,6 (17°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		±0,2
¥ Cianetos MI 04-062, ed.4 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<15 (LQ)	µg/L CN	50	-	-
¥ Azoto amoniacal MI 04-112 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	0,23	mg/L NH ₄	0,50	-	±22%
¥ Nitritos MI 04-111 ed.8 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,020 (LQ)	mg/L NO ₂	0,50	-	-
¥ Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<10 (LQ)	mg/L NO ₃	50	-	-
¥ Fluoretos MI 04-017 ed.5 (Eletrometria)	0,16	mg/L F	1,5	-	±19%

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2501090 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2501090

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PCQA 2025

Ponto de Amostragem: PA

PE Vila Flor - Ponto de Entrega Candoso/Valtornó - CI

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 08/01/2025 09:50

Data de Receção de Amostra: 08/01/2025

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	-	-
* Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,4	mg/L ClO ₂	-	-	±12%
¥ Oxidabilidade ISO 8467:1993 (Titulimetria)	3,5	mg/L O ₂	5,0	-	±21%
¥ Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
¥ Cloretos MI 04-016 ed. 7	21	mg/L Cl	250	-	±14%
¥ Sulfatos NP 413:1966 (Gravimetria)	<10 (LQ)	mg/L SO ₄	250	-	-
# Bromatos W-BRO3-ICL(CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	<3,0 (LQ)	µg/L	10	-	-
Condutividade MI 04-007 ed. 7	1,1e+2	µS/cm, 20°C	2500	-	±14%
Turvação ISO 7027-1:2016	0,56	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)	2,50	mg/L	0.7	-	±22%
# Cloratos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	0,352	mg/L	0.7	-	-
¥ Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
# Alumínio W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	42,3	µg/L	200	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2501090 - LPQ Norte
DADOS DA AMOSTRA
Número da Amostra: 2501090

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PCQA 2025

Ponto de Amostragem: PA

PE Vila Flor - Ponto de Entrega Candoso/Valtorno - CI

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 08/01/2025 09:50

Data de Recepção de Amostra: 08/01/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# Cádmio W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	<0.20 (LQ)	µg/L Cd	5,0		-
# Crómio W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	<1,0	µg/L Cr	25		-
# § Arsénio W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	2,4	µg/L As	10		-
# Cobre W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	<0.0010 (LQ)	mg/L	2,0		-
# Chumbo W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	<1,0(LQ)	µg/L	10		-
¥ Dureza MI 04-118 ed.3 (Cálculo)	<17 (LQ)	mg/L CaCO ₃	-	150-500	-
# § AMPA Glifosato SUBC A-BS-PE-0073 Derivação-SPE ON LINE-HPLC-MS-MS	<0,03 (LQ)	µg/L	0.10		-
¥ Boro MI 04-154, ed0 (Microteste - Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,15 (LQ)	mg/L B	1,5	-	-
# Níquel W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	<2.0 (LQ)	ug/L	20		-
# Cálcio W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	4,65	mg/L Ca		100	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2501090 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2501090

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PCQA 2025

Ponto de Amostragem: PA

PE Vila Flor - Ponto de Entrega Candoso/Valtornó - CI

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 08/01/2025 09:50

Data de Recepção de Amostra: 08/01/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# Magnésio W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	1,74	mg/L		50	-
# Selénio W-METMSFX5-DW/PT	<1.0 (LQ)	ug/L	20		-
# Ferro W-METMSFX5-DW/PT	11,4	ug/L	200		-
# § Antimónio W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	<1,0(LQ)	ug/L	10		-
# Manganês W-METMSFX5-DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	3,75	ug/L	50		±6%
# Sódio W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	10,6	mg/L	200		-
# Potássio W-METMSFX5 - DW (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358)	1,97	mg/L			-
Pesticidas					
¥ MCPA MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	ug/L	0.10		-
# Clorpirifos W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,0300(LQ)	ug/L	0.10		-
# § Glifosato A-BS-PE-0073 Derivação-SPE ON LINE-HPLC-MS-MS	<0,03 (LQ)	ug/L	0.10		-
# Diurão W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,030 (LQ)	ug/L	0,10		-
# Desetilterbutilazina W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,030(LQ)	ug/L	0.10		-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2501090 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2501090

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PCQA 2025

Ponto de Amostragem: PA

PE Vila Flor - Ponto de Entrega Candoso/Valtorn - CI

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 08/01/2025 09:50

Data de Recepção de Amostra: 08/01/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
## 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			-
# § M656PH051 W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.030 (LQ)	µg/L			-
Compostos orgânicos voláteis					
# Benzeno PT-MET-130 (2021-08-26)	<0,3(LQ)	µg/L	1,0		-
# 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-48 (2020-04-23)	<3 (LQ)	µg/L			-
# Dibromoclorometano PT-MET-130 (2021-08-26)	<3(LQ)	µg/L			-
# Bromofórmio PT-MET-48 (2020-04-23)	<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)		-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2501090 - LPQ Norte
DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2501090

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PCQA 2025

Ponto de Amostragem: PA

PE Vila Flor - Ponto de Entrega Candoso/Valtorn - CI

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 08/01/2025 09:50

Data de Recepção de Amostra: 08/01/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# 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. 12	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
¥ 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	-	-	-
¥ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares Totais (Cálculo) MI 04-023 ed. 12	<0,010 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
¥ Indeno(1,2,3-cd)pireno MI 04-023 ed. 12	<0,010 (LQ)	µg/L	-	-	-
Radiológicos					
# Alfa-total W-GAA-SCI - CSN 75 7611 chapter 4	<0,04 (LQ)	Bq/L	0.10		-
# Dose Indicativa Total IT.LRN.011.04 (Cálculo)	≤0,1	mSv/ano	0.10		-
# Urânio 238 ISO 13169:2018 (Cintilação Líquida)	≤0.01 (LD)	Bq/L			-
# Polónio 210 ISO 13161:2020 (Espectrometria alfa)	≤0.01 (LD)	Bq/L			-
# Rádio 226 ISO 13165-1:2022 (Cintilação Líquida)	≤0.01 (LD)	Bq/L			-
# Urânio 234 ISO 13169:2018 (Cintilação Líquida)	≤0.01 (LD)	Bq/L			-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2501090 - LPQ Norte**DADOS DA AMOSTRA****Número da Amostra:** 2501090**Tipo Amostra:** Água de consumo**Área:** PCQA 2025**Ponto de Amostragem:** PA

PE Vila Flor - Ponto de Entrega Candoso/Valtornó - CI

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)**Data / Hora da Colheita:** 08/01/2025 09:50**Data de Recepção de Amostra:** 08/01/2025**RESULTADOS DE ENSAIO****Apreciações**

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

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 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 2515333 - LPQ Norte**Data de Início da Análise:** 06/03/2025**Data de Fim de Análise:** 07/03/2025**Data Emissão:** 07/03/2025**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:** 2515333**Tipo Amostra:** Água de consumo**Área:** PE Vila Flor-(2025)**Ponto de Amostragem:** Ponto de Entrega Alagoa R1**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)**Data / Hora da Colheita:** 06/03/2025 09:35**Data de Recepção de Amostra:** 06/03/2025**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)	0,5	mg/L ClO ₂	-		±12%

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2515333 - LPQ Norte**DADOS DA AMOSTRA****Número da Amostra:** 2515333**Tipo Amostra:** Água de consumo**Área:** PE Vila Flor-(2025)**Ponto de Amostragem:** Ponto de Entrega Alagoa
R1**Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 22)**Data / Hora da Colheita:** 06/03/2025 09:35**Data de Recepção de Amostra:** 06/03/2025**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 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 2515581 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 06/03/2025

Data de Fim de Análise: 31/03/2025

Data Emissão: 31/03/2025

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: 2515581

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Análises de verificação

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Candoso

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 06/03/2025 09:25

Data de Receção de Amostra: 06/03/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos					
#Cloritos	2,29	mg/L	0.7		±22%
W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)					

Apreciações

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

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 2°C a 5°C.

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 apresentada, 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 the 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 2519040 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 19/03/2025

Data de Fim de Análise: 08/04/2025

Data Emissão: 10/04/2025

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: 2519040

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Análise extra

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Cadoso - CA

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 22)

Data / Hora da Colheita: 19/03/2025 09:35

Data de Recepção de Amostra: 19/03/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos					
#Cloritos	2,40	mg/L	0.7		±22%
W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)					

Apreciações

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

Notas:

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

Patrícia 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.

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 apresentada, 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 the IAEA - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.