

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).											
3º TRIMESTRE DE 2025		ZONA DE ABASTECIMENTO: PE VILA FLOR - PONTO DE ENTREGA MOURAO E PONTO DE ENTREGA 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	0,2	0,6			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	6,7	6,7	0	100%	1	1	100%		
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	99	99	0	100%	1	1	100%		
Cor	20	mg/l PtCo	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%		
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,50	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	2	2			1	1	100%		
Potássio	---	mg/L K							100%		
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%		
Alumínio	200	µg/L Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%		
Amónio	0,50	mg/l NH ₄									
Antimónio	5,0	µg/l Sb									
Arsénio	10	µg/l As									
Benzeno	1,0	µg/l									
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l									
Boro	1,0	mg/l B									
Bromatos	10	µg/l BrO ₃									
Cádmio	5,0	µg/l Cd									
Cálcio	---	mg/l Ca									
Cianetos	50	µg/l CN									
Cloretos	250	mg/l Cl									
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂	0,834	2,58	7	0%	1	7	700%		
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃	0,362	0,555	0	100%	1	2	200%		
Chumbo	10	µg/l Pb									
Cobre	2,0	mg/l Cu									
Crómio	50	µg/l Cr									
1,2 - dicloroetano	3,0	µg/l									
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃									
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%		
Fluoretos	1,5	mg/l F									
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l									
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l									
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l									
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l									
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l									
Magnésio	---	mg/l Mg									
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%		
Nitratos	50	mg/l NO ₃									
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂									
Mercurio	1,0	µg/l Hg									
Níquel	20	µg/l Ni									
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂									
Pesticidas - total	0,50	µg/l									
MACPA	0,10	µg/l									
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l									
Diurão	0,10	µg/l									
Terbutilazina	0,10	µg/l									
Clorpirifos	0,10	µg/l									
Imidaclopride	0,10	µg/l									
Dimetenamida-P	0,10	µg/l									
Glifosato	0,10	µg/l									
Metribuzina	0,10	µg/l									
M656PH051	0,10	µg/l									
Selénio	10	µg/l Se									
Sódio	200	mg/l Na									
Sulfatos	250	mg/l SO ₄									
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l									
Tetracloroetano	---	µg/l									
Tricloroetano	---	µg/l									
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l									
Clorofórmio	---	µg/l									
Bromofórmio	---	µg/l									
Bromodichlorometano	---	µg/l									
Dibromoclorometano	---	µg/l									
Rádio 226	---	Bq/l									
Urânio 234	---	Bq/l									
Urânio 238	---	Bq/l									
Dose indicativa	0,10	mSv									
Radão	500	Bq/l									
α - Total	0,1	Bq/l									

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, tendo vindo a ser feita uma correção da dosagem de reagente no tratamento, bem como a afinação e regulação dos equipamentos de produção de dióxido de cloro. Encontra-se em estudo a instalação de reagente alternativo para minimizar este incumprimento.

Responsável: Isabel Pinto Data da publicação no website : 12/11/2025

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2546844 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 02/07/2025

Data de Fim de Análise: 06/08/2025

Data Emissão: 06/08/2025

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: 2546844

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PE Vila Flor-(2025)

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão R2

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 02/07/2025 09:55

Data de Recepção de Amostra: 02/07/2025

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	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	2	UFC/mL			±140 %
Clostridium perfringens ISO 14189:2013 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 ed. 10 (Potenciometria)	6,7 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		±0,2
¥ Alumínio MI 04-042 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
¥ Cheiro, a 25°C 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	-	-
¥ Ferro MI 04-071 ed. 0 ; MI 04-054 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2546844 - LPQ Norte
DADOS DA AMOSTRA
Número da Amostra: 2546844

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PE Vila Flor-(2025)

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão R2

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 02/07/2025 09:55

Data de Recepção de Amostra: 02/07/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Manganês MI 04-117 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50	-	-
# Cloritos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	1,77	mg/L	0.7		±22%
Turvação ISO 7027-1:2016	<0,50 (LQ)	UNT	4		-
Condutividade MI 04-007 ed. 7	99	µS/cm, 20°C	2500		±14%
* § Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,2	mg/L ClO2	-		±12%
# Cloratos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	0,362	mg/L	0.7		-
¥ Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2546844 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2546844

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PE Vila Flor-(2025)

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão
R2

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 02/07/2025 09:55

Data de Recepção de Amostra: 02/07/2025

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

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.

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 - 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 2549776 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 02/07/2025

Data de Fim de Análise: 21/07/2025

Data Emissão: 21/07/2025

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: 2549776

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Análise extra

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Candoso

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 02/07/2025 09:50

Data de Recepção de Amostra: 02/07/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos					
#Cloritos	1,80	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 Legisladados: 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 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 - 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 2553729 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 16/07/2025

Data de Fim de Análise: 28/07/2025

Data Emissão: 28/07/2025

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: 2553729

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Análise extra

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Candoso

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 16/07/2025 09:45

Data de Recepção de Amostra: 16/07/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos					
§ Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,3	mg/L ClO ₂	-		±12%
#Cloritos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	0,943	mg/L	0.7		±22%

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2553729 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2553729

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Análise extra

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Candoso

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 16/07/2025 09:45

Data de Recepção de Amostra: 16/07/2025

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

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 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 - 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 2560947 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 03/09/2025

Data de Fim de Análise: 05/09/2025

Data Emissão: 05/09/2025

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: 2560947

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PE Vila Flor-(2025)

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Candoso/Valtorno
R1

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 03/09/2025 09:30

Data de Recepção de Amostra: 03/09/2025

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)	0,6	mg/L ClO ₂	-		±12%

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2560947 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2560947

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PE Vila Flor-(2025)

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Candoso/Valtorn
R1

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 03/09/2025 09:30

Data de Recepção de Amostra: 03/09/2025

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 2562546 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 13/08/2025

Data de Fim de Análise: 01/09/2025

Data Emissão: 02/09/2025

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: 2562546

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Contra-análise

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Mourão

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 13/08/2025 14:24

Data de Recepção de Amostra: 13/08/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos					
#Cloritos	0,834	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 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 - 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 2569600 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 03/09/2025

Data de Fim de Análise: 17/09/2025

Data Emissão: 17/09/2025

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: 2569600

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Controlo Operacional

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Mourão

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data da Colheita: 03/09/2025

Data de Recepção de Amostra: 03/09/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos					
§ Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,6	mg/L ClO ₂	-		±12%
#Cloritos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	2,58	mg/L	0.7		±22%
#Cloratos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	0,555	mg/L	0.7		-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2569600 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2569600

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Controlo Operacional

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Mourão

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data da Colheita: 03/09/2025

Data de Recepção de Amostra: 03/09/2025

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

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 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 - 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 2572874 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 17/09/2025

Data de Fim de Análise: 29/09/2025

Data Emissão: 30/09/2025

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: 2572874

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: 17/09/2025 09:45

Data de Recepção de Amostra: 17/09/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos					
§ Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,6	mg/L ClO ₂	-		±12%
#Cloritos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	2,38	mg/L	0.7		±22%

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2572874 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2572874

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: 17/09/2025 09:45

Data de Recepção de Amostra: 17/09/2025

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

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 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 - 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 2572876 - LPQ Norte

Data de Início da Análise: 17/09/2025

Data de Fim de Análise: 29/09/2025

Data Emissão: 30/09/2025

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: 2572876

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Análises de verificação

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Mourão

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 17/09/2025 09:55

Data de Recepção de Amostra: 17/09/2025

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Físico-Químicos					
§ Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	> 2.85	mg/L ClO ₂	-		±12%
#Cloritos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	2,34	mg/L	0.7		±22%

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2572876 - LPQ Norte

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2572876

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Análises de verificação

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem
PE Mourão

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 17/09/2025 09:55

Data de Recepção de Amostra: 17/09/2025

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



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 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 - 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.