

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.		DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÁES							
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).									
4º TRIMESTRE DE 2025		ZONA DE ABASTECIMENTO: PE VILA FLOR - PONTO DE ENTREGA ALAGOA							
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,5	0,5			1	1	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	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	130	130	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	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	<1	<1			1	1	100%
Potássio	---	mg/L K							
<i>Clostridium perfringens</i>	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 <sub>4</sub>							
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 <sub>3</sub>							
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 <sub>2</sub>	2,35	2,35	1	0%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO <sub>3</sub>	0,423	0,423	0	100%	1	1	100%
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 <sub>3</sub>							
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	31	31	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO <sub>3</sub>							
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>							
Mercurio	1,0	µg/l Hg							
Níquel	20	µg/l Ni							
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>							
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
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	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Glifosato	0,10	µg/l							
Metribuzina	0,10	µg/l							
M656PH051	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se							
Sódio	200	mg/l Na							
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>							
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 fase de testes a substituição de reagente alternativo para minimizar este incumprimento.

Responsável: Isabel Pinto

Data da publicação no website : 20/02/2026

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2586998 - LPQ Norte**

Data de Início da Análise: 05/11/2025

Data de Fim de Análise: 03/12/2025

Data Emissão: 04/12/2025

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: 2586998

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PE Vila Flor-(2025)

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 05/11/2025 09:55

Data de Recepção de Amostra: 05/11/2025

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Pesticidas</b>					
##Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	<0,030	µg/L	0,50		-
# § Dimetenamida-P W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.030 (LQ)	µg/L	0.10		-
# § M656PH051 W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0.030 (LQ)	µg/L	0.10		-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2586998 - LPQ Norte**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2586998

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PE Vila Flor-(2025)

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 05/11/2025 09:55

Data de Recepção de Amostra: 05/11/2025

**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



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 2586999 - LPQ Norte**
**Data de Início da Análise:** 05/11/2025

**Data de Fim de Análise:** 04/12/2025

**Data Emissão:** 05/12/2025

**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:** 2586999

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** PE Vila Flor-(2025)

**Ponto de Amostragem:** Ponto de Entrega Alagoa R2

**Colheita:** LPQ MI 01-029 Ed. 22

**Data / Hora da Colheita:** 05/11/2025 09:55

**Data de Recepção de Amostra:** 05/11/2025

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Clostridium perfringens ISO 14189:2013 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	±0 %
Número de colónias a (22±2)°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	-	-	-
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	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
pH MI 04-006 ed. 10 (Potenciometria)	6,8 (18°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 2586999 - LPQ Norte**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2586999

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** PE Vila Flor-(2025)

**Ponto de Amostragem:** Ponto de Entrega Alagoa R2

**Colheita:** LPQ MI 01-029 Ed. 22

**Data / Hora da Colheita:** 05/11/2025 09:55

**Data de Recepção de Amostra:** 05/11/2025

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
¥ Manganês MI 04-117 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	31	µg/L	50	-	±25%
Condutividade MI 04-007 ed. 7	1,3e+2	µS/cm, 20°C	2500		±14%
Turvação ISO 7027-1:2016	<0,50 (LQ)	UNT	4		-
* § Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,5	mg/L ClO <sub>2</sub>	-		±12%
# Cloritos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	2,35	mg/L	0.7		±22%
# Cloratos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	0,423	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 2586999 - LPQ Norte**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2586999

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PE Vila Flor-(2025)

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Alagoa R2

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 05/11/2025 09:55

Data de Recepção de Amostra: 05/11/2025

**RESULTADOS DE ENSAIO**

**Apreciações**

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

**Notas:**

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

*Vera Canelas*

Vera Canelas

LPQ-Sul- 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 25004159 - LPQ Norte**

Data de Início da Análise: 23/12/2025

Data de Fim de Análise: 07/01/2026

Data Emissão: 07/01/2026

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: 25004159

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Análise extra

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem  
PE Alagoa

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 23/12/2025 10:58

Data de Recepção de Amostra: 23/12/2025

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
§ Dióxido de Cloro MI 04-018 ed. 8 (Fotometria)	0,3	mg/L ClO <sub>2</sub>	-		±12%
#Cloritos W-OXY-IC/PT (CSN EN ISO15061, CSN EN ISO10304 -4)	1,13	mg/L	0.7		±3%

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25004159 - LPQ Norte**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 25004159

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Análise extra

Ponto de Amostragem: Ponto de amostragem  
PE Alagoa

Colheita: LPQ MI 01-029 Ed. 22

Data / Hora da Colheita: 23/12/2025 10:58

Data de Recepção de Amostra: 23/12/2025

**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.