ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES

3.º TRIMESTRE 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		ZONA DE ABASTECIMENTO: AMEDO							ZONA DE ABASTECIMENTO: AREIAS							ZONA DE ABASTECIMENTO: BELVER							ZONA DE ABASTECIMENTO: CODEÇAIS						
	VP	Unidade	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,2	---	---	1	1	100%	0,3	0,3	---	---	1	1	100%	0,3	0,3	---	---	1	1	100%	0,3	0,3	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%					1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%					1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,1	7,1	0	100%	1	1	100%	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%					0	0		6,7	6,7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	75	75	0	100%	1	1	100%	120	120	0	100%	1	1	100%					0	0		78	78	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l $PtCo_5$	<5	<5	0	100%	1	1	100%	5	5	0	100%	1	1	100%					0	0		5	5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	2	2	0	100%	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%					0	0		1	1	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%					0	0		0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%	0	0	---	---	1	1	100%					0	0		0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%	0	0	---	---	1	1	100%					0	0		0	0	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%					0	0		0	0	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	83	83	0	100%	1	1	100%	82,7	82,7	0	100%	1	1	100%					0	0		0	0	---	---	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH_4	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%					0	0		0	0	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb					0	0		<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%					0	0		100	100	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	5,5	5,5	0	100%	1	1	100%	2,5	2,5	0	100%	1	1	100%					0	0		<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l					0	0		<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l					0	0		<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Boro	1,0	mg/l B					0	0		<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Bromatos	10	µg/l BrO_3					0	0		<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Cádmio	5,0	µg/l Cd					0	0		<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---	0	0		10	10	---	---	1	1	100%					0	0						0	0	
Cianetos	50	µg/l CN					0	0		<5	<5	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Cloretos	250	mg/l Cl					0	0		29	29	0	100%	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Cloritos	0,7	mg/l ClO_2	0,464	0,464	0	100%	1	1	100%	1,91	1,91	1	0%	1	1	100%					0	0						0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3	0,382	0,382	0	100%	1	1	100%	1,05	1,05	1	0%	1	1	100%					0	0		0,496	0,496	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb					0	0		<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%					0	0		0,499	0,499	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu					0	0		<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Cromo	50	µg/l Cr					0	0		<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l					0	0		<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Dureza total	---	mg/l $CaCO_3$			---	---	0	0		32	32	---	---	1	1	100%					0	0						0	0	
Ferro	200	µg/l Fe					0	0		21,6	21,6	0	100%	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Fluoretos	1,5	mg/l F					0	0		<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l																												
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0		<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0		<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%					0	0						0	0	
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l			---	---	0	0		<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l			---	---	0	0		<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Magnésio	---	mg/l Mg			---	---	0	0		<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Manganês	50	µg/l Mn	10,9	10,9	0	100%	1	1	100%	<2,0	<2,0	---	---	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Nitratos	50	mg/l NO_3	<4	<4	0	100%	1	1	100%	2,09	2,09	0	100%	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Nitritos	0,50	mg/l NO_2					0	0		<4	<4	0	100%	1	1	100%					0	0		<10	<10	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg					0	0		<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%					0	0		<4	<4	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni					0	0		<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2	<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
MACPA	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0		<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l					0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l					0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l					0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Selénio	10	µg/l Se					0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na					0	0		<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%					0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO_4					0	0		11,5	11,5	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroetano	10	µg/l								<10	<10	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Tetracloroetano	---	µg/l			---	---	0	0		<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%												0	0	
Tricloroeteno	---	µg/l			---	---	0	0		<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%					0	0						0	0	
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l					0	0		<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%					0	0						0	0	
Clorofórmio	---	µg/l			---	---	0	0		0,81	0,81	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
Bromofórmio	---	µg/l			---	---	0	0		0,16	0,16	---	---	1	1	100%					0	0						0	0	
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---	0	0		0,42	0,42	---	---	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---	0	0		<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	0,23	0,23	---	---	1	1	100%					0	0				---	---	0	0	
Radão	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0	
α - Total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%	<10	<10	0	100%	1	1	100%					0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
β - Total	1	Bq/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%					0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
										<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0		<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
																								<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Responsável: Cláudia Martins

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): relativamente aos incumprimentos ocorridos nos parâmetros cloritos e cloratos as causas foi dosagem inadequada de reagente, a medida foi a correção de dosagem de reagente no tratamento.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Data da publicação no website :

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES

3.º TRIMESTRE 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).

ZONA DE ABASTECIMENTO: SEIXO DE ANSIÃES

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	
Escherichia coli (E. Coli)	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 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	6,7	6,7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	120	120	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	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 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	100	100	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH_4					1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb					0	0	
Arsénio	10	µg/l As					0	0	
Benzeno	1,0	µg/l					0	0	
Benzo[a]pireno	0,010	µg/l					0	0	
Boro	1,0	mg/l B					0	0	
Bromatos	10	µg/l BrO_3					0	0	
Cádmio	5,0	µg/l Cd					0	0	
Cálcio	---	mg/l Ca					0	0	
Cianetos	50	µg/l CN					0	0	
Cloretos	250	mg/l Cl					0	0	
Cloritos	0,7	mg/l ClO_2					0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3					0	0	
Chumbo	10	µg/l Pb					0	0	
Cobre	2,0	mg/l Cu					0	0	
Crómio	50	µg/l Cr					0	0	
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l					0	0	
Dureza total	---	mg/l $CaCO_3$					0	0	
Ferro	200	µg/l Fe		---	---	---	0	0	
Fluoretos	1,5	mg/l F					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l					0	0	
Benzo[b]fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0	
Benzo[k]fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0	
Benzo[ghi]perileno	---	µg/l			---	---	0	0	
Indeno[1,2,3-cd]pireno	---	µg/l			---	---	0	0	
Magnésio	---	mg/l Mg			---	---	0	0	
Manganês	50	µg/l Mn					0	0	
Nitratos	50	mg/l NO_3					0	0	
Nitritos	0,50	mg/l NO_2					0	0	
Mercúrio	1,0	µg/l Hg					0	0	
Níquel	20	µg/l Ni					0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2					0	0	
Pesticidas - total	0,50	µg/l					0	0	
MACPA	0,10	µg/l					0	0	
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l					0	0	
Diurão	0,10	µg/l					0	0	
Terbutilazina	0,10	µg/l					0	0	
Clorpirifos	0,10	µg/l					0	0	
Imidaclopride	0,10	µg/l					0	0	
Selénio	10	µg/l Se					0	0	
Sódio	200	mg/l Na					0	0	
Sulfatos	250	mg/l SO_4					0	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l					0	0	
Tetracloroetano	---	µg/l		---	---	---	0	0	
Tricloroetano	---	µg/l		---	---	---	0	0	
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l					0	0	
Clorofórmio	---	µg/l			---	---	0	0	
Bromofórmio	---	µg/l			---	---	0	0	
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---	0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---	0	0	
Dose indicativa	0,10	mSv					0	0	
Radão	500	Bq/l					0	0	
α - Total	0,1	Bq/l					0	0	
β - Total	1	Bq/l					0	0	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corrrectivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Responsável: Cláudia Martins

ZONA DE ABASTECIMENTO: ETA DE CARRAZEDA

Parâmetro (unidades)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual	0,2	0,4	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	7,3	7,3	0	100%	1	1	100%
Condutividade	124	124	0	100%	1	1	100%
Cor	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	0,5	0,5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	0	0	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	0	---	---	1	1	100%
Alumínio	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	1200	1200	1	0%	1	1	100%
Antimónio					0	0	
Arsénio					0	0	
Benzeno					0	0	
Benzo[a]pireno					0	0	
Boro					0	0	
Bromatos					0	0	
Cádmio					0	0	
Cálcio					0	0	
Cianetos			---	---	0	0	
Cloretos					0	0	
Cloritos					0	0	
Cloratos					0	0	
Chumbo					0	0	
Cobre					0	0	
Crómio					0	0	
1,2 – dicloroetano					0	0	
Dureza total					0	0	
Ferro			---	---	0	0	
Fluoretos					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<40	<40	0	100%	1	1	100%
Benzo[b]fluoranteno			---	---	0	0	
Benzo[k]fluoranteno			---	---	0	0	
Benzo[ghi]perileno			---	---	0	0	
Indeno[1,2,3-cd]pireno			---	---	0	0	
Magnésio			---	---	0	0	
Manganês			---	---	0	0	
Nitratos					0	0	
Nitritos					0	0	
Mercúrio					0	0	
Níquel					0	0	
Oxidabilidade					0	0	
Pesticidas - total					0	0	
MACPA					0	0	
Desetilterbutilazina					0	0	
Diurão					0	0	
Terbutilazina					0	0	
Clorpirifos					0	0	
Imidaclopride					0	0	
Selénio					0	0	
Sódio					0	0	
Sulfatos					0	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano					0	0	
Tetracloroetano			---	---	0	0	
Tricloroetano			---	---	0	0	
Trihalometanos - total (THM)					0	0	
Clorofórmio			---	---	0	0	
Bromofórmio			---	---	0	0	
Bromodiclorometano			---	---	0	0	
Dibromoclorometano			---	---	0	0	
Dose indicativa					0	0	
Radão					0	0	
α - Total					0	0	
β - Total					0	0	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corrrectivas): relativamente aos incumprimento ocorrido ao parâmetro alumínio a averiguação das causas foi inconclusiva, não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não verificaram o incumprimento.

ZONA DE ABASTECIMENTO: LINHARES

Parâmetro (unidades)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	0,2	0,2	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC					0	0	
Sabor a 25 ºC					0	0	
pH					0	0	
Condutividade					0	0	
Cor					0	0	
Turvação					0	0	
Enterococos					0	0	
Número de colónias a 22 ºC					0	0	
Número de colónias a 36 ºC					0	0	
Clostridium perfringens					0	0	
Alumínio					0	0	
Amónio					0	0	
Antimónio					0	0	
Arsénio					0	0	
Benzeno					0	0	
Benzo[a]pireno					0	0	
Boro					0	0	
Bromatos					0	0	
Cádmio					0	0	
Cálcio					0	0	
Cianetos			---	---	0	0	
Cloretos					0	0	
Cloritos					0	0	
Cloratos					0	0	
Chumbo					0	0	
Cobre					0	0	
Crómio					0	0	
1,2 – dicloroetano					0	0	
Dureza total					0	0	
Ferro			---	---	0	0	
Fluoretos					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)					0	0	
Benzo[b]fluoranteno			---	---	0	0	
Benzo[k]fluoranteno			---	---	0	0	
Benzo[ghi]perileno			---	---	0	0	
Indeno[1,2,3-cd]pireno			---	---	0	0	
Magnésio			---	---	0	0	
Manganês			---	---	0	0	
Nitratos					0	0	
Nitritos					0	0	
Mercúrio					0	0	
Níquel					0	0	
Oxidabilidade					0	0	
Pesticidas - total					0	0	
MACPA					0	0	
Desetilterbutilazina					0	0	
Diurão					0	0	
Terbutilazina					0	0	
Clorpirifos					0	0	
Imidaclopride					0	0	
Selénio					0	0	
Sódio					0	0	
Sulfatos					0	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano					0	0	
Tetracloroetano			---	---	0	0	
Tricloroetano			---	---	0	0	
Trihalometanos - total (THM)					0	0	
Clorofórmio			---	---	0	0	
Bromofórmio			---	---	0	0	
Bromodiclorometano			---	---	0	0	
Dibromoclorometano			---	---	0	0	
Dose indicativa					0	0	
Radão					0	0	
α - Total					0	0	
β - Total					0	0	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corrrectivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

ZONA DE ABASTECIMENTO: PARADELA

Parâmetro (unidades)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	0,2	0,5	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	124	124	0	100%	1	1	100%
Cor	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	0	0	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens					0	0	
Alumínio					0	0	
Amónio					0	0	
Antimónio					0	0	
Arsénio					0	0	
Benzeno					0	0	
Benzo[a]pireno					0	0	
Boro					0	0	
Bromatos					0	0	
Cádmio					0	0	
Cálcio					0	0	
Cianetos			---	---	0	0	
Cloretos					0	0	
Cloritos					0	0	
Cloratos					0	0	
Chumbo					0	0	
Cobre					0	0	
Crómio					0	0	
1,2 – dicloroetano					0	0	
Dureza total					0	0	
Ferro			---	---	0	0	
Fluoretos					0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)					0	0	
Benzo[b]fluoranteno			---	---	0	0	
Benzo[k]fluoranteno			---	---	0	0	
Benzo[ghi]perileno			---	---	0	0	
Indeno[1,2,3-cd]pireno			---	---	0	0	
Magnésio			---	---	0	0	
Manganês			---	---	0	0	
Nitratos					0	0	
Nitritos					0	0	
Mercúrio					0	0	
Níquel					0	0	
Oxidabilidade					0	0	
Pesticidas - total	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
MACPA	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina					0	0	
Diurão					0	0	
Terbutilazina					0	0	
Clorpirifos					0	0	
Imidaclopride					0	0	
Selénio					0	0	
Sódio					0	0	
Sulfatos					0	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano					0	0	
Tetracloroetano			---	---	0	0	
Tricloroetano			---	---	0	0	
Trihalometanos - total (THM)					0	0	
Clorofórmio			---	---	0	0	
Bromofórmio			---	---	0	0	
Bromodiclorometano			---	---	0	0	
Dibromoclorometano			---	---	0	0	
Dose indicativa					0	0	
Radão					0	0	
α - Total					0	0	
β - Total					0	0	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corrrectivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Data da publicitação no *website*:

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES

3 º TRIMESTRE 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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).

Parâmetro (unidade)	Valor Paramétrico (VP)		ZONA DE ABASTECIMENTO: PARAMBOS/MISQUEL/SÃO PEDRO/VENDA NOVA							ZONA DE ABASTECIMENTO: PENAFRIA							ZONA DE ABASTECIMENTO: PEREIROS							ZONA DE ABASTECIMENTO: POMBAL						
			Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,3	---	---	2	2	100%	0,2	0,3	---	---	2	2	100%	0,1	0,2	---	---	2	2	100%	0,4	0,4	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0		6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µSiem a 20 ºC	180	180	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0		116	116	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0		<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,8	0,8	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0		<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0		0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%					0	0						0	0		0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%					0	0						0	0		0	0	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0		37,4	37,4	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	36	36	0	100%	1	1	100%					0	0						0	0		<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH_4					0	0						0	0						0	0		<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb					0	0						0	0						0	0		2,8	2,8	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As					0	0						0	0						0	0		<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l					0	0						0	0						0	0		<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l					0	0						0	0						0	0		<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B					0	0						0	0						0	0		<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO_3					0	0						0	0						0	0		<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd					0	0						0	0						0	0		8,5	8,5	---	---	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca			---	---	0	0						0	0						0	0		<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN					0	0						0	0						0	0		24	24	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl					0	0						0	0						0	0		0,881	0,881	1	0%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO_2					0	0						0	0						0	0		0,815	0,815	1	0%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3					0	0						0	0						0	0		<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb					0	0						0	0						0	0		0,0041	0,0041	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu					0	0						0	0						0	0		<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr					0	0						0	0						0	0		<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l					0	0						0	0						0	0		26	26	---	---	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l $CaCO_3$			---	---	0	0						0	0						0	0		12,2	12,2	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe					0	0						0	0						0	0		<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F					0	0						0	0						0	0								
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0		<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg			---	---	0	0						0	0						0	0		<2,0	<2,0	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn					0	0						0	0						0	0		0,99	0,99	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO_3					0	0						0	0						0	0		<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO_2					0	0						0	0						0	0		<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg					0	0						0	0						0	0		<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni					0	0						0	0						0	0		<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2					0	0						0	0						0	0		<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l					0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
MACPA	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Imidaclorpride	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se					0	0						0	0						0	0		<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na					0	0						0	0						0	0		10,1	10,1	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO_4					0	0						0	0						0	0		<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroetano.	10	µg/l					0	0						0	0						0	0		<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l					0	0						0	0						0	0		13,3	13,3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		2,6	2,6	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		1,47	1,47	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		3,61	3,61	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---	0	0						0	0						0	0		5,63	5,63	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv					0	0						0	0						0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l					0	0						0	0						0	0		18,7	18,7	0	100%	1	1	100%
α - Total	0,1	Bq/l					0	0		23,8	23,8	0	100%	1	1	100%					0	0		<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
β - Total	1	Bq/l					0	0						0	0						0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): relativamente aos incumprimentos ocorridos aos parâmetros cloritos e cloretos as causas foi dosagem inadequada de reagente, a medida foi a correção da dosagem de reagente no tratamento.

Responsável: Cláudia Martins

Data da publicitação no *website*:

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PAR[illegible]

3 º TRIMESTRE 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se [illegible]ficação 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).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		ZONA DE ABASTECIMENTO: POMBAL LÁ							ZONA DE ABASTECIMENTO: PONTO DE ENTREGA A VILA FLOR -PE ALAGOA						
	VP	Unidade	Valores obtidos Mínimo	Valores obtidos Máximo	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA) Previstas	N.º Análises (PCQA) Realizadas	% Análises Realizadas	Valores obtidos Mínimo	Valores obtidos Máximo	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA) Previstas	N.º Análises (PCQA) Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%							
Bactérias coliformes	0	U/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,4	---	---	2	2	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	0,8	0,8	---	---	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	115	115	0	100%	1	1	100%	6,7	6,7	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%	130	130	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0,7	0,7	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%	0	0	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	---	---	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	40,7	40,7	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH_4	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	92	92	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Arsénio	10	µg/l As	2,3	2,3	0	100%	1	1	100%					0	0	
Benzeno	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%					0	0	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Boro	1,0	mg/l B	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%					0	0	
Bromatos	10	µg/l BrO_3	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%					0	0	
Cálcio	---	mg/l Ca	7,9	7,9	---	---	1	1	100%					0	0	
Cianetos	50	µg/l CN	<5	<5	0	100%	1	1	100%			---	---	0	0	
Cloretos	250	mg/l Cl	27	27	0	100%	1	1	100%					0	0	
Cloritos	0,7	mg/l ClO_2	2,09	2,09	1	0%	1	1	100%					0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3	1,2	1,2	1	0%	1	1	100%					0	0	
Chumbo	10	µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	100%					0	0	
Crómio	50	µg/l Cr	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%					0	0	
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%					0	0	
Dureza total	---	mg/l $CaCO_3$	22	22	---	---	1	1	100%					0	0	
Ferro	200	µg/l Fe	15,8	15,8	0	100%	1	1	100%			---	---	0	0	
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%	129	129	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%					0	0	
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%					0	0	
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%			---	---	0	0	
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%			---	---	0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%			---	---	0	0	
Magnésio	---	mg/l Mg	<2,0	<2,0	---	---	1	1	100%			---	---	0	0	
Manganês	50	µg/l Mn	1,77	1,77	0	100%	1	1	100%			---	---	0	0	
Nitratos	50	mg/l NO_3	<4	<4	0	100%	1	1	100%					0	0	
Nitritos	0,50	mg/l NO_2	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%					0	0	
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%					0	0	
Níquel	20	µg/l Ni	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2	<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%					0	0	
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0	
MACPA	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Diurão	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Imidacloprida	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	11,2	11,2	0	100%	1	1	100%					0	0	
Sulfatos	250	mg/l SO_4	<10	<10	0	100%	1	1	100%					0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	µg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%					0	0	
Tetracloroeteno	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%					0	0	
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%			---	---	0	0	
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%			---	---	0	0	
Clorofórmio	---	µg/l	0,15	0,15	---	---	1	1	100%					0	0	
Bromofórmio	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%			---	---	0	0	
Bromodiclorometano	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%			---	---	0	0	
Dibromoclorometano	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%			---	---	0	0	
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%			---	---	0	0	
Radão	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%					0	0	
α - Total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%					0	0	
β - Total	1	Bq/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0	
														0	0	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): relativamente aos incumprimentos ocorridos aos parâmetros cloritos e cloratos as causas foi dosagem inadequada de reagente, a medida foi a correção da dosagem de reagente no tratamento.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Responsável: Cláudia Martins

Data de publicitação no *website*: