ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

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

2 º TRIMESTRE 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembr[illegible] procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na to[illegible] 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	Nº/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%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	Nº/100 ml	0	31	1	50%	2	2	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg/l	0,3	0,4	—	—	2	2	100%	0,5	0,5	—	—	2	2	100%	0,2	0,6	—	—	2	2	100%	0,4	0,4	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição					0	0						0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%					0	0	
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição					0	0						0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%					0	0	
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH					0	0						0	0		6,6	6,6	0	100%	1	1	100%					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC					0	0						0	0		107	107	0	100%	1	1	100%					0	0	
Cor	20	mg/l PtCo					0	0						0	0		<5	<5	0	100%	1	1	100%					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0						0	0		<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%					0	0	
Enterococos	0	Nº/100 ml					0	0						0	0		0	0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Número de colónias a 22 ºC	—	N/ml			—	—	0	0				—	—	0	0		0	0	—	—	1	1	100%			—	—	0	0	
Número de colónias a 36 ºC	—	N/ml			—	—	0	0				—	—	0	0		0	0	—	—	1	1	100%			—	—	0	0	
Clostridium perfringens	0	Nº/100 ml					0	0						0	0		0	0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0						0	0		34	34	0	100%	1	1	100%					0	0	
Amónio	0,50	mg/l NH_4					0	0						0	0		<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%					0	0	
Antimónio	5,0	µg/l Sb					0	0						0	0						0	0						0	0	
Arsénio	10	µg/l As					0	0						0	0						0	0						0	0	
Benzeno	1,0	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Boro	1,0	mg/l B					0	0						0	0						0	0						0	0	
Bromatos	10	µg/l BrO_3					0	0						0	0						0	0						0	0	
Cádmio	5,0	µg/l Cd					0	0						0	0						0	0						0	0	
Cálcio	—	mg/l Ca			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Cianetos	50	µg/l CN					0	0						0	0						0	0						0	0	
Cloretos	250	mg/l Cl					0	0						0	0						0	0						0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3					0	0						0	0		1,46	1,46	1	0%	1	1	100%					0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3					0	0						0	0		0,913	0,913	1	0%	1	1	100%					0	0	
Chumbo	10	µg/l Pb					0	0						0	0						0	0						0	0	
Cobre	2,0	mg/l Cu					0	0						0	0						0	0						0	0	
Crómio	50	µg/l Cr					0	0						0	0						0	0						0	0	
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Dureza total	—	mg/l $CaCO_3$			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Ferro	200	µg/l Fe					0	0						0	0		<40	<40	0	100%	1	1	100%					0	0	
Fluoretos	1,5	mg/l F					0	0						0	0						0	0						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Benzo(b)fluoranteno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Benzo(k)fluoranteno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Benzo(ghi)perileno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Magnésio	—	mg/l Mg			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Manganês	50	µg/l Mn					0	0						0	0		<10	<10	0	100%	1	1	100%					0	0	
Nitratos	50	mg/l NO_3					0	0						0	0		<4	<4	0	100%	1	1	100%					0	0	
Nitritos	0,50	mg/l NO_2					0	0						0	0						0	0						0	0	
Mercúrio	1,0	µg/l Hg					0	0						0	0						0	0						0	0	
Níquel	20	µg/l Ni					0	0						0	0						0	0						0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2					0	0						0	0		<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%					0	0	
Pesticidas - total	0,50	µg/l					0	0						0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0	
MACPA	0,10	µg/l					0	0						0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Diurão	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Terbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Clorpirifos	0,10	µg/l					0	0						0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Imidaclopride	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Selénio	10	µg/l Se					0	0						0	0						0	0						0	0	
Sódio	200	mg/l Na					0	0						0	0						0	0						0	0	
Sulfatos	250	mg/l SO_4					0	0						0	0						0	0						0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroetano	10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Tetracloroetano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Tricloroetano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Cloroformo	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Bromofórmo	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Bromodiclorometano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Dibromoclorometano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Dose indicativa	0,10	mSv					0	0						0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0	
Radão	600	Bq/l					0	0						0	0		<10	<10	0	100%	1	1	100%					0	0	
α - Total	0,1	Bq/l					0	0						0	0		<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%					0	0	
β - Total	1	Bq/l					0	0						0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): relativamente ao incumprimento ocorrido ao parâmetro bactérias coliformes a causa foi dosagem inadequada de reagente como medida correctiva 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): relativamente aos incumprimentos ocorridos aos parâmetros cloretos e clorotos 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 publicação no *website* :

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

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

2 º TRIMESTRE 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezemb[illegible] cedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na t[illegible] a 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%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,6	0,7	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC					0	0	
Cor	20	mg/l PtCo					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 ml					0	0	
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml			---	---	0	0	
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml			---	---	0	0	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0,50	mg/l NH_4					0	0	
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	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
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	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
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 correctivas): 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	21	1	67%	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	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	105	105	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	159	159	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	131	131	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	25,9	25,9	0	100%	1	1	100%
Amónio	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Benzeno	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Boro	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Cálcio	6,9	6,9	---	---	1	1	100%
Cianetos	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	24	24	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,95	0,95	1	0%	1	1	100%
Cloratos	1	1	1	0%	1	1	100%
Chumbo	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	0,0017	0,0017	0	100%	1	1	100%
Crómio	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total	20	20	---	---	1	1	100%
Ferro	8,2	8,2	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Magnésio	<2	<2	---	---	1	1	100%
Manganês	3,38	3,38	0	100%	1	1	100%
Nitratos	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Níquel	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
MACPA	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Diurão	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Selénio	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	10,9	10,9	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM)	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	0,18	0,18	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	0,11	0,11	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	0,12	0,12	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	<10	<10	0	100%	1	1	100%
α - Total	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
β - Total	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%

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.

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%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	0,7	0,7	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	<1	<1	0		1	1	
Sabor a 25 ºC	<1	<1	0		1	1	
pH	6,6	6,6	0		1	1	
Condutividade	107	107	0		1	1	
Cor	<5	<5	0		1	1	
Turvação	<0,5	<0,5	0		1	1	
Enterococos	0	0	0		1	1	
Número de colónias a 22 ºC	0	0	---	---	1	1	
Número de colónias a 36 ºC	0	0	---	---	1	1	
Clostridium perfringens	0	0	0		1	1	
Alumínio	37	37	0		1	1	
Amónio	<0,1	<0,1	0		1	1	
Antimónio					0	0	
Arsénio	1,3	1,3	0		1	1	
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	1,49	1,49	1		1	1	
Cloratos	0,903	0,903	1		1	1	
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	<10	<10	0		1	1	
Nitritos	<4	<4	0		1	1	
Mercúrio					0	0	
Níquel					0	0	
Oxidabilidade					0	0	
Pesticidas - total	<1,9	<1,9	0		1	1	
MACPA	<0,10	<0,10	0		1	1	
Desetilterbutilazina	<0,050	<0,050	0		1	1	
Diurão					0	0	
Terbutilazina					0	0	
Clorpirifos					0	0	
Imidaclopride	<0,050	<0,050	0		1	1	
Selénio	<0,050	<0,050	0		1	1	
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	<0,10	<0,10	0		1	1	
α - Total	<10	<10	0		1	1	
β - Total	<0,04	<0,04	0		1	1	
	<0,10	<0,10	0		1	1	

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.

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%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	0,3	0,3	---	---	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 correctivas): 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

2 º TRIMESTRE 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezemb. cedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na t a 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: PARAMBOS/MISQUEL/SÃO PEDRO/VENDA NOVA						
	VP	Unid. de	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%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg/l	0,2	0,4	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição					0	0	
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição					0	0	
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC					0	0	
Cor	20	mg/l PtCo					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0	
Enterococos	0	N/100 ml					0	0	
Número de colónias a 22 ºC	—	N/ml			—	—	0	0	
Número de colónias a 36 ºC	—	N/ml			—	—	0	0	
Clostridium perfringens	0	N/100 ml					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0	
Amónio	0,50	mg/l NH_4					0	0	
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_4					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	
Tetracloreteno e Tricloroetano.	10	µg/l					0	0	
Tetracloroetano	—	µg/l			—	—	0	0	
Tricloroteno	—	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 correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Responsável: Cláudia Martins

Parâmetro (unidades)	ZONA DE ABASTECIMENTO: PENAFRIA						
	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	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	0,5	0,5	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	170	170	0	100%	1	1	100%
Cor	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	0,7	0,7	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	0	100%	1	1	100%
Alumínio	36	36	0	100%	1	1	100%
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	
Tetracloreteno e Tricloroetano.					0	0	
Tetracloroetano			—	—	0	0	
Tricloroteno			—	—	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	23,8	23,8	0	100%	1	1	100%
β - Total					0	0	

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

Parâmetro (unidades)	ZONA DE ABASTECIMENTO: PEREIROS						
	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	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	0,7	0,7	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	7,6	7,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	105	105	0	100%	1	1	100%
Cor	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	0,6	0,6	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	0	100%	1	1	100%
Alumínio	35	35	0	100%	1	1	100%
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	
Tetracloreteno e Tricloroetano.					0	0	
Tetracloroetano			—	—	0	0	
Tricloroteno			—	—	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 correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Parâmetro (unidades)	ZONA DE ABASTECIMENTO: POMBAL					
	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	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	0,7	0,7	—	—	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	
Tetracloreteno e Tricloroetano.					0	0	
Tetracloroetano			—	—	0	0	
Tricloroteno			—	—	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 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 PAR

2 º TRIMESTRE 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu- rificação 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 MOURAD E PE FOLGARES/FRESKIEL						
			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
	VP	Unidade	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%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfectante residual	—	mg/l	0,5	0,5	—	—	1	1	100%	0,4	0,5	—	—	2	2	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Factor de diluição					0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Factor de diluição					0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH					0	0		6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC					0	0		82	82	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo					0	0		<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT					0	0		0,7	0,7	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml					0	0		0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	—	N/ml			—	—	0	0		0	0	—	—	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	—	N/ml			—	—	0	0		0	0	—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml					0	0		0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al					0	0		84	84	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH_4					0	0						0	0	
Antimónio	5,0	µg/l Sb					0	0						0	0	
Arsénio	10	µg/l As					0	0						0	0	
Benzeno	1,0	µg/l					0	0						0	0	
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l					0	0						0	0	
Boro	1,0	mg/l B					0	0						0	0	
Bromatos	10	µg/l BrO_3					0	0						0	0	
Cádmio	5,0	µg/l Cd					0	0						0	0	
Cálcio	—	mg/l Ca			—	—	0	0				—	—	0	0	
Cianetos	50	µg/l CN					0	0						0	0	
Cloretos	250	mg/l Cl					0	0						0	0	
Cloritos	0,7	mg/l ClO_2					0	0						0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3					0	0						0	0	
Chumbo	10	µg/l Pb					0	0						0	0	
Cobre	2,0	mg/l Cu					0	0						0	0	
Crómio	50	µg/l Cr					0	0						0	0	
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l					0	0						0	0	
Dureza total	—	mg/l $CaCO_3$			—	—	0	0				—	—	0	0	
Ferro	200	µg/l Fe					0	0		<40	<40	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F					0	0						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos [HAP]	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Benzo[b]fluoranteno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Benzo[k]fluoranteno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Benzo[ghi]perileno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Indeno[1,2,3-cd]pireno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Magnésio	—	mg/l Mg			—	—	0	0				—	—	0	0	
Manganês	50	µg/l Mn					0	0						0	0	
Nitratos	50	mg/l NO_3					0	0						0	0	
Nitritos	0,50	mg/l NO_2					0	0						0	0	
Mercúrio	1,0	µg/l Hg					0	0						0	0	
Níquel	20	µg/l Ni					0	0						0	0	
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2					0	0						0	0	
Pesticidas - total	0,50	µg/l					0	0						0	0	
MAEPA	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Diurão	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Terbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Clorpirifos	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Imidaclopride	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Selénio	10	µg/l Se					0	0						0	0	
Sódio	200	mg/l Na					0	0						0	0	
Sulfatos	250	mg/l SO_4					0	0						0	0	
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l					0	0						0	0	
Tetracloroeteno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Tricloroetano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l					0	0						0	0	
Clorofórmio	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Bromofórmio	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Bromodiclorometano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Dibromoclorometano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Dose indicativa	0,10	mSv					0	0						0	0	
Radão	500	Bq/l					0	0						0	0	
α - Total	0,1	Bq/l					0	0						0	0	
β - Total	1	Bq/l					0	0						0	0	

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

Responsável: Cláudia Martins

Data da publicação no *website* :