ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES	4 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): VP	Unidade
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml
Bactérias coliformes	0	N/100 ml
Desinfetante residual	—	mg/l
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC
Cor	20	mg/l PtCo
Turvação	4	UNT
Enterococos	0	N/100 ml
Número de colónias a 22 ºC	—	N/ml
Número de colónias a 36 ºC	—	N/ml
Clostridium perfringens	0	N/100 ml
Alumínio	200	µg/l Al
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
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3
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
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
Nitratos	50	mg/l NO_3
Nitritos	0,50	mg/l NO_2
Mercúrio	1,0	µg/l Hg
Níquel	20	µg/l Ni
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2
Pesticidas - total	0,50	µg/l
MCPA	0,10	µg/l
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l
Diurão	0,10	µg/l
Terbutilazina	0,10	µg/l
Clopiralide	0,10	µg/l
Imidacloprida	0,10	µg/l
Selénio	10	µg/l Se
Sódio	200	mg/l Na
Sulfatos	250	mg/l SO_4
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	µg/l
Tetracloroeteno	—	µg/l
Tricloroeteno	—	µg/l
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l
Clorofórmio	—	µg/l
Bromofórmio	—	µg/l
Bromodiclorometano	—	µg/l
Dibromoclorometano	—	µg/l
Dose indicativa	0,10	mSv
Radão	500	Bq/l
α - Total	0,1	Bq/l
β - Total	1	Bq/l

ZONA DE ABASTECIMENTO: AMEDO

Parâmetro	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%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	<0,1	0,2	—	—	2	2	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	
MCPA					0	0	
Desetilterbutilazina					0	0	
Diurão					0	0	
Terbutilazina					0	0	
Clopiralide					0	0	
Imidacloprida					0	0	
Selénio					0	0	
Sódio					0	0	
Sulfatos					0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno					0	0	
Tetracloroeteno			—	—	0	0	
Tricloroeteno			—	—	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

Responsável: Cláudia Martins

ZONA DE ABASTECIMENTO: AREIAS

Parâmetro	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%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	0,2	0,4	—	—	2	2	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	
MCPA					0	0	
Desetilterbutilazina					0	0	
Diurão					0	0	
Terbutilazina					0	0	
Clopiralide					0	0	
Imidacloprida					0	0	
Selénio					0	0	
Sódio					0	0	
Sulfatos					0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno					0	0	
Tetracloroeteno			—	—	0	0	
Tricloroeteno			—	—	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

ZONA DE ABASTECIMENTO: BELVER

Parâmetro	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%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	0,1	0,1	—	—	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	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	40	40	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	0	100%	1	1	100%
Alumínio	52	52	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	79	79	0	100%	1	1	100%
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	
MCPA					0	0	
Desetilterbutilazina					0	0	
Diurão					0	0	
Terbutilazina					0	0	
Clopiralide					0	0	
Imidacloprida					0	0	
Selénio					0	0	
Sódio					0	0	
Sulfatos					0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno					0	0	
Tetracloroeteno			—	—	0	0	
Tricloroeteno			—	—	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

ZONA DE ABASTECIMENTO: CODEÇAIS

Parâmetro	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	0,2	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	
MCPA					0	0	
Desetilterbutilazina					0	0	
Diurão					0	0	
Terbutilazina					0	0	
Clopiralide					0	0	
Imidacloprida					0	0	
Selénio					0	0	
Sódio					0	0	
Sulfatos					0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno					0	0	
Tetracloroeteno			—	—	0	0	
Tricloroeteno			—	—	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 de publicação no website :

2020,EXP,E,G,315

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO N[illegible]ICELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES

4.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 de cada ponto, através de análises periódicas no 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: SEIXO DE ANSIÃES							ZONA DE ABASTECIMENTO: ETA DE CARRAZEDA							ZONA DE ABASTECIMENTO: LINHARES							ZONA DE ABASTECIMENTO: PARADELA						
	VP	Unidades	Valores obtidos	Valores obtidos	N.º Análises importantes VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises realizadas (PCQA)	Realizadas	% Análises Realizadas	Valores obtidos	Valores obtidos	N.º Análises importantes VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises realizadas (PCQA)	Realizadas	% Análises Realizadas	Valores obtidos	Valores obtidos	N.º Análises importantes VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises realizadas (PCQA)	Realizadas	% Análises Realizadas	Valores obtidos	Valores obtidos	N.º Análises importantes VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises realizadas (PCQA)	Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	NP100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%	0	14	1	67%	3	3	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	NP100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%	0	71	1	67%	3	3	100%	0	0	0	100%	2	2	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfectante residual	—	mg/l	0,2	0,4	—	—	2	2	100%	0,2	0,5	—	—	3	3	100%	0,2	0,2	—	—	2	2	100%	0,6	0,6	—	—	1	1	100%
Cloretos a 25 ºC	2	Factor de diluição					0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%					0	0	
Nitrar a 25 ºC	2	Factor de diluição					0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%	<1	<1	0	100%	1	1	100%					0	0	
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH					0	0		6,5	6,5	0	100%	1	1	100%	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%					0	0	
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC					0	0		78	78	0	100%	1	1	100%	103	103	0	100%	1	1	100%					0	0	
Cor	20	mg/l PtCo					0	0		19	19	0	100%	1	1	100%	<5	<5	0	100%	1	1	100%					0	0	
Turvação	4	UNT					0	0		9	9	1	0%	1	1	100%	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%					0	0	
Enterococos	0	NP100 ml					0	0		31	31	1	0%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Número de colónias a 22 ºC	—	N/ml			—	—	0	0		104	104	—	—	1	1	100%	0	0	—	—	1	1	100%			—	—	0	0	
Número de colónias a 36 ºC	—	N/ml			—	—	0	0		49	49	—	—	1	1	100%	0	0	—	—	1	1	100%			—	—	0	0	
Coliformes totais	0	NP100 ml					0	0		0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Alumínio	200	µg/L Al					0	0		430	430	1	0%	1	1	100%	38	38	0	100%	1	1	100%					0	0	
Amónio	0,50	mg/l NH_4					0	0						0	0						0	0						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	
Cloritos	0,7	mg/l ClO_2					0	0						0	0						0	0						0	0	
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3					0	0						0	0						0	0						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	
Cor – diluição	3,0	uhf					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		220	220	1	0%	1	1	100%					0	0				—	—	0	0	
Fluoretos	1,5	mg/l F					0	0						0	0						0	0						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAPs)																														
Benzo(b)fluoranteno	0,10	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	
Mercúrio	—	mg/l Hg			—	—	0	0						0	0						0	0				—	—	0	0	
Níquel	20	µg/l Ni					0	0						0	0						0	0						0	0	
Nitratos	50	mg/l NO_3					0	0						0	0						0	0						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						0	0						0	0	
Pesticidas - total	0,50	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
MACPA	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Dieldrin	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Terbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Clorpirifós	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Imidacloprida	0,10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Sódio	10	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	
Tetracloretileno e Tricloretileno																														
Tetracloretileno	10	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Tetracloretileno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0						0	0	
Tricloretileno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
Clorofórmio	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Bromofórmio	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Dibromoclorometano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Bromodiclorometano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0				—	—	0	0	
Dose Indicativa	0,10	mSv					0	0						0	0						0	0						0	0	
Radão	500	Bq/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
α - Total	0,1	Bq/l					0	0						0	0						0	0						0	0	
β - Total	1	Bq/l					0	0						0	0						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

Responsável: Cláudia Martins

[illegible]

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 de publicação no website:

2020.EXP.E.G.315

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

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

4.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)	VP	Unidade	Paradinhos/Misquel/São Pedro/Venda Nova: Mínimo	Máximo	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA) Previstas	Realizadas	% Análises Realizadas	Penafria: Mínimo	Máximo	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA) Previstas	Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	—	mg/l	0,2	0,2	—	—	1	1	100%	0,2	0,2	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição					0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição					0	0		<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	Unidades pH					0	0		5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC					0	0		35	35	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo					0	0		<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT					0	0		0,8	0,8	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		67	67	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH4					0	0		<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
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 BrO3					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	
Clorito	0,7	mg/l ClO2					0	0		<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO3					0	0		<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
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 CaCO3			—	—	0	0				—	—	0	0	
Ferro	200	µg/l Fe					0	0						0	0	
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		<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO3					0	0		3	5	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO2					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 O2					0	0		<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l					0	0						0	0	
MCPA	0,10	µg/l					0	0		<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
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 SO4					0	0						0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	µg/l					0	0						0	0	
Tetracloroeteno	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Tricloroeteno	—	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/ano					0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l					0	0		364	364	0	100%	1	1	100%
α - Total	0,1	Bq/l					0	0		<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
β - Total	1	Bq/l					0	0		<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%

Parâmetro (unidades)	Pereiros: Mínimo	Máximo	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA) Previstas	Realizadas	% Análises Realizadas	Pombal: Mínimo	Máximo	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA) Previstas	Realizadas	% Análises Realizadas
Escherichia coli (E. Coli)	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	0,1	0,1	—	—	1	1	100%	0,6	0,6	—	—	1	1	100%
Cheiro a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%					0	0	
Sabor a 25 ºC	<1	<1	0	100%	1	1	100%					0	0	
pH	6,7	6,7	0	100%	1	1	100%					0	0	
Condutividade	180	180	0	100%	1	1	100%					0	0	
Cor	6	6	0	100%	1	1	100%					0	0	
Turvação	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%					0	0	
Enterococos	0	0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Número de colónias a 22 ºC	0	0	—	—	1	1	100%			—	—	0	0	
Número de colónias a 36 ºC	0	0	—	—	1	1	100%			—	—	0	0	
Clostridium perfringens	0	0	0	100%	1	1	100%					0	0	
Alumínio	46	46	0	100%	1	1	100%					0	0	
Amónio	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%					0	0	
Antimónio					0	0						0	0	
Arsénio	1,5	1,5	0	100%	1	1	100%					0	0	
Benzeno					0	0						0	0	
Benzo(a)pireno					0	0						0	0	
Boro					0	0						0	0	
Bromatos					0	0						0	0	
Cádmio					0	0						0	0	
Cálcio			—	—	0	0				—	—	0	0	
Cianetos					0	0						0	0	
Cloretos					0	0						0	0	
Clorito	1,38	1,38	1	0%	1	1	100%					0	0	
Cloratos	0,486	0,486	0	100%	1	1	100%					0	0	
Chumbo					0	0						0	0	
Cobre					0	0						0	0	
Crómio					0	0						0	0	
1,2 - dicloroetano					0	0						0	0	
Dureza total			—	—	0	0				—	—	0	0	
Ferro	180	180	0	100%	1	1	100%					0	0	
Fluoretos					0	0						0	0	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)					0	0						0	0	
Benzo(b)fluoranteno			—	—	0	0				—	—	0	0	
Benzo(k)fluoranteno			—	—	0	0				—	—	0	0	
Benzo(ghi)perileno			—	—	0	0				—	—	0	0	
Indeno(1,2,3-cd)pireno			—	—	0	0				—	—	0	0	
Magnésio			—	—	0	0				—	—	0	0	
Manganês	14,3	14,3	0	100%	1	1	100%					0	0	
Nitratos	4	4	0	100%	1	1	100%					0	0	
Nitritos					0	0						0	0	
Mercúrio					0	0						0	0	
Níquel					0	0						0	0	
Oxidabilidade	<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%					0	0	
Pesticidas - total					0	0						0	0	
MCPA	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%					0	0	
Desetilterbutilazina					0	0						0	0	
Diurão					0	0						0	0	
Terbutilazina					0	0						0	0	
Clorpirifos					0	0						0	0	
Imidaclopride					0	0						0	0	
Selénio					0	0						0	0	
Sódio					0	0						0	0	
Sulfatos					0	0						0	0	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno					0	0						0	0	
Tetracloroeteno			—	—	0	0				—	—	0	0	
Tricloroeteno			—	—	0	0				—	—	0	0	
Trihalometanos - total (THM)					0	0						0	0	
Clorofórmio			—	—	0	0				—	—	0	0	
Bromofórmio			—	—	0	0				—	—	0	0	
Bromodiclorometano			—	—	0	0				—	—	0	0	
Dibromoclorometano			—	—	0	0				—	—	0	0	
Dose Indicativa	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0	
Radão	<10	<10	0	100%	1	1	100%					0	0	
α - Total	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%					0	0	
β - Total	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%					0	0	

Paradinhos/Misquel/São Pedro/Venda Nova — Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

Penafria — Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): relativamente ao incumprimento ocorrido no parâmetro pH e o mesmo deve-se a uma situação das características naturais da origem de água, não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não verificaram o incumprimento.

Pereiros — Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): relativamente ao incumprimento ocorrido no parâmetro clorito a causa foi dosagem inadequada do reagente. Foi efetuada uma correção na dosagem do reagente em tratamento.

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

Responsável: Cláudia Martins

Data da publicação no website:

ÁGUAS DE CARRAZEDA S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA

4.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 realizadas no terreno 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: POMBAL LÁ							ZONA DE ABASTECIMENTO: PONTO DE TRANSFERÊNCIA VILA FOR DE MOURO E PE						
			Valores obtidos		N.º Análises Conformes VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	Valores obtidos		N.º Análises Conformes VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Coliformes totais (V. ref.)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	2	2	100%
Escherichia coli	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	—	ml	0,8	0,8	—	—	1	1	100%	0,8	0,8	—	—	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		40	40	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l $PtCo$					0	0		<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT					0	0		0,9	0,9	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml					0	0		0	0	0	100%	1	1	100%
Resíduo de cultivo a 22 ºC	—	N/ml			—	—	0	0		0	0	—	—	1	1	100%
Resíduo de cultivo a 36 ºC	—	N/ml			—	—	0	0		0	0	—	—	1	1	100%
Coliformes fecais/termotolerantes	0	N/100 ml					0	0		0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al					0	0		34	34	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	
Arsénico	10	µg/l As					0	0						0	0	
Cianetos	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	
Brometos	10	µg/l BrO_3					0	0						0	0	
Cádmio	1,0	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	
Cromo	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				—	—	0	0	
Fluoretos	1,5	mg/l F					0	0		<50	<50	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l												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	
Mercúrio	50	mg/l NO_3					0	0						0	0	
Nitritos	0,50	mg/l NO_2					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	
MCPA	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Desmetilterbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Diuron	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Terbutilazina	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Clorotoluron	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Isoproturão	0,10	µg/l					0	0						0	0	
Sódio	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	
Tetracloreto de carbono														0	0	
Tricloreto	10	µg/l														
Tetracloreto	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Tricloreto	—	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	
Dibromoclorometano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Bromodiclorometano	—	µg/l			—	—	0	0				—	—	0	0	
Doses indicativas	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 incumprimentos dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP

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

Responsável: Cláudia Marina

Data da publicação no website :

2020,EXP,E,G,315