

MUNICÍPIO DE ALCOCHETE	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ALCOCHETE						2.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: ZONA A - ALCOCHETE / S. FRANCISCO						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-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)		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%	7	7	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	7	7	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,7	---	---	7	7	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7	7,2	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	530	540	0	100%	3	3	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<2	0	100%	3	3	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	3	3	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	0	46	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	15	0	---	---	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<3,5	<3,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	27	27	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C	-	-	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	110	110	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,012	0,012	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	110	110	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,2	0,2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	11	11	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	73	73	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	84	84	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	---	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	2,8	2,8	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	1,9	1,9	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,91	0,91	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv	-	-	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	0,10	Bq/l	0,149	0,149	1	0%	1	1	100%
Beta Total	1	Bq/l	0,158	0,158	0	100%	1	1	100%
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):									
Responsável:					Data da publicação no website : 23/09/2019				

MUNICÍPIO DE ALCOCHETE	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ALCOCHETE						2.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: ZONA B - SAMOUÇO						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-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)		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%	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,7	---	---	3	3	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	6,8	8,2	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	710	710	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	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	3	3	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	>300	>300	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<3,5	<3,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	3	3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	68	68	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C	-	-	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	150	150	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,002	0,002	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	250	250	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	86	86	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	19	19	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	74	74	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	40	40	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	-	---	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	4	4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	0,53	0,53	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,94	0,94	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	0,76	0,76	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	1,5	1,5	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	0,10	Bq/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Beta Total	1	Bq/l	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):									
Responsável:					Data da publicação no website : 23/09/2019				

MUNICÍPIO DE ALCOCHETE	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ALCOCHETE						2.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSÍL						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-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)		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%	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	0,5	---	---	3	3	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	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	1800	1800	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC	---	N/ml	3	3	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	15	15	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	32	32	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<3,5	<3,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	4	4	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo[a]pireno	0,010	µg/l	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	20,1	20,1	1	0%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	36	36	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C	-	-	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	430	430	1	0%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,617	0,617	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	0,3	0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	140	140	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	76	76	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,2	0,2	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	12	12	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	400	400	1	0%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	200	200	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-	-	-	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	4	4	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	3,4	3,4	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	0,8	0,8	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	<0,010	Bq/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Beta Total	<0,020	Bq/l	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): os valores de 'sódio' e 'cloretos' obtidos devem-se às características naturais da origem da água, estando em curso medidas para corrigir o problema; o incumprimento de 'bromatos' não se confirmou na análise de verificação.									
Responsável:					Data da publicação no website : 23/09/2019				



2.º TRIMESTRE DE 2019

PONTOS DE COLHEITA - FUROS DE CAPTAÇÃO

PCO		ZONA A - ALCOCHETE			ZONA B - SAMOUÇO		ZONA C - F ^{TE} Sr. ^a / PASSIL	VP
		CA1	CA2	CA3	CB1	CB2	CC2	
Controlo de Segurança: CS	Unidades	22-mai	22-mai	22-mai	23-abr	23-abr	8-mai	
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100ml	0	0	0	0	0	0	0
Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	0	0	0
pH	Unidades de pH	6,4	7,0	7,4	8,1	7,8	7,5	>=6,5 e <=9,5
Cor	mg/l PtCo	<2,0	<2,0	5,2	<2	<2	3,6	20
Condutividade	µS/cm a 20°C	360	510	690	360	710	1600	2500
Nitratos	mg/l NO ₃	23	<10	<10	<10	<10	<10	50
Nitritos	mg/l NO ₂	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Cloretos	mg/l Cl	79	99	170	35	150	370	250
Fosfatos	mg/l PO ₄	0,33	0,35	0,17	<0,03	<0,03	0,31	-
Azoto Total	mg/l NH ₄	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Dureza total	mg/l CaCO ₃	65	140	170	200	280	130	-
Ferro	µg/l Fe	140	<50	<50	69	61	68	200
Manganês	µg/l Mn	<0,015	<0,015	0,06	<0,015	<0,015	<0,015	50
Sulfatos	mg/l SO ₄	<10	20	43	17	28	180	250
Hidrocarbonetos aromáticos polinucleares	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Hidrocarbonetos dissolvidos e emulsionados	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Cálcio	mg/l Ca	7	22	31	51	75	30	-
Alcalinidade	mg/l CaCO ₃	35	100	110	150	150	100	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	<1,0	<1,0	1,3	<1,0	<1,0	1,5	5
Cheiro a 25°C	Fator de diluição		<1	<1	<1	<1	<1	3
Turvação	UNT	-	-	-	-	-	-	4
Carbono orgânico dissolvido	mg/l C	-	-	-	-	-	-	-
Carbono orgânico total	mg/l C	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-
Fósforo total	mg/l P	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura	°C	20	22	20	15	15	23	-
Alfa total	Bq/l	0,217	0,157	0,108	0,069	0,072	0,176	0,1
Radão	Bq/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	500
Beta total	Bq/l	0,201	0,18	0,212	0,11	<0,020	<0,002	1
Dose indicativa total	mSv	-	-	-	<0,10	<0,10	-	0,1

ZONA A

CA1: JK3 - Batel

CA2: PS5 - Batel

CA3: FR1 - Batel

ZONA B

CB1: FR2 - Samouço

CB2: CBR2 - Samouço

ZONA C

CC2: FR3 - Fonte da Senhora

Legenda:

VP – Valor Paramétrico, de acordo com a legislação em vigor

PCO – Programa de Controlo Operacional

CS – Controlo de Segurança



MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DA
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS
CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

2.º TRIMESTRE DE 2019

PONTOS DE COLHEITA - RESERVATÓRIOS

PCO		ZONA A - ALCOCHETE												ZONA B - SAMOUÇO				ZONA C - F ^{TE} DA SENHORA / PASSIL				VP
		RA1 - Batel Apoiado Dt.				RA2 - Batel Apoiado Esq.				RA3 - Batel Elevado				RB1 - Elevado do Samouco				RC1 - Fonte da Senhora				
		N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	
		Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			
CO1	Unidades	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	
Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	0
Bactérias coliformes	N/100ml	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	6	6	0,4	0,7	6	6	0,3	0,5	6	6	0,2	0,4	6	6	0,2	0,7	6	6	0,4	0,6	0,20 - 0,60
N.º de colónias a 22°C	N/ml	6	6	ND	7	6	6	ND	ND	6	6	ND	ND	6	6	ND	ND	6	6	ND	22	-
N.º de colónias a 36°C	N/ml	6	6	ND	45	6	6	ND	ND	6	6	ND	ND	6	6	ND	ND	6	6	ND	>300	-
Temperatura	°C	6	6	15	21	6	6	16	22	6	6	16	22	6	6	17	23	6	6	16	23	-
pH	Unidades de pH	6	6	6,7	7,0	6	6	7,0	7,2	6	6	7,4	7,5	6	6	7,5	8,0	6	6	7,7	8,0	>=6,5 e <=9,5
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	3
Sabor a 25°C	Fator de diluição	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	3	3
Condutividade	µS/cm a 20°C	6	6	440	490	6	6	500	630	6	6	490	550	6	6	650	760	6	6	780	1800	2500
Oxidabilidade	mg/l O ₂	6	6	<1,0	<1,0	6	6	<1,0	1,3	6	6	<1,0	<1,0	6	6	<1,0	1	6	6	<1,0	1	5

Legenda:
VP – Valor Paramétrico, de acordo com a legislação em vigor
PCO – Programa de Controlo Operacional
CO1 – Controlo Operacional 1



MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DA
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS
CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

2.º TRIMESTRE DE 2019

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE				ZONA B - SAMOUCO				ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSIL				VP
		N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	
CR1	Unidades	Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			
Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	7	7	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	0
Bactérias coliformes	N/100ml	7	7	0	0	3	3	0	0	3	3	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	7	7	0,3	0,6	3	3	0,3	0,7	3	3	0,3	0,4	0,2 - 0,6
PCO		ZONA A - ALCOCHETE				ZONA B - SAMOUCO				ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSIL				VP
		N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	
CO'1	Unidades	Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			
N.º de colónias a 22º C	N/ml	4	4	10	>300	2	2	68	ND	2	2	ND	ND	-
N.º de colónias a 36º C	N/ml	4	4	11	ND	2	2	11	ND	2	2	ND	ND	-
Temperatura	ºC	4	4	19	22	2	2	23	23	2	2	19	23	-
pH	Unidades de pH	4	4	6,8	7,4	2	2	7,8	7,8	2	2	7,7	7,7	>=6,5 e <=9,5
Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	4	4	<1	<1	2	2	<1	<1	2	2	<1	<1	3
Sabor a 25ºC	Fator de diluição	4	4	<14	<1	2	2	<1	<1	2	2	<1	<1	3
Condutividade	µS/cm a 20ºC	4	4	470	530	2	2	610	690	2	2	1600	1700	2500
Oxidabilidade	mg/l O₂	4	4	<1,0	<1,0	2	2	<1,0	<1,0	2	2	<1,0	<1,0	5

Legenda:

VP – Valor Paramétrico, de acordo com a legislação em vigor

PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água

PCO – Programa de Controlo Operacional

CR1 – Controlo de Rotina 1

CO'1 – Controlo Operacional 1



MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DA
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS
CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

2.º TRIMESTRE DE 2019

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE				ZONA B - SAMOUÇO				ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSÍL				VP
		N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	
		Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			
CR2	Unidades	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	
Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	3	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Bactérias coliformes	N/100ml	3	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Desinfetante residual	mg/l	3	3	0,3	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20 - 0,60
Número de colónias a 22°C	N/ml	3	3	ND	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de colónias a 36°C	N/ml	3	3	15	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	3	3	530	540	-	-	-	-	-	-	-	-	2500
Cor	mg/l PtCo	3	3	<2	<2	-	-	-	-	-	-	-	-	20
pH	Unidades de pH	3	3	7,0	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	>=6,5 e <=9,5
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	3	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	3	<1	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Turvação	UNT	3	3	0,4	<0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Enterococos	N/100ml	3	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Cloretos (Zona C)	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
Sódio (Zona C)	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
Manganês (Zona C)	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
PCO		ZONA A - ALCOCHETE				ZONA B - SAMOUÇO				ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSÍL				VP
		N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	
		Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			
CO'2	Unidades	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	Prev.	Efet.	Vmin.	Vmáx.	
Ferro	µg/l Fe	2	2	<50	<50	-	-	-	-	-	-	-	-	200
Temperatura	°C	2	2	15	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clostridiuos sulfito-redutores	N/100 ml	2	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/l NO ₂	2	2	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
Azoto amoniacal (Amónio)	mg/l NH ₄	2	2	<0,02	<0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
Manganês	µg/l Mn	2	2	<15	<15	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Nitratos	mg/l NO ₃	2	2	13	15	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Oxidabilidade	mg/l O ₂	2	2	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Legenda:														

Legenda:

VP – Valor Paramétrico, de acordo com a legislação em vigor

CR2 – Controlo de Rotina 2

PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água

CO'2 – Controlo Operacional 2

PCO – Programa de Controlo Operacional



MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DA
QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS
CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

2.º TRIMESTRE DE 2019

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE			ZONA B - SAMOUÇO			ZONA C - F ^{TE} SR ^a / PASSIL			VP
		N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	
		Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		
Ci	Unidades	Prev.	Efet.	Valores	Prev.	Efet.	Valores	Prev.	Efet.	Valores	
Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
Bactérias coliformes	N/100ml	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
Desinfetante residual	mg/l	1	1	0,7	1	1	0,5	1	1	0,5	0,20 - 0,60
N.º de colónias a 22º C	N/ml	1	1	ND	1	1	ND	1	1	3	-
N.º de colónias a 36º C	N/ml	1	1	ND	1	1	ND	1	1	15	-
Temperatura	ºC	1	1	24	1	1	16	1	1	21	-
pH	Unidades de pH	1	1	7,0	1	1	8,2	1	1	7,9	>=6,5 e <=9,5
Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	1	1	<1	1	1	<1	1	1	<1	3
Sabor a 25ºC	Fator de diluição	1	1	<1	1	1	<1	1	1	2	3
Condutividade	µS/cm a 20ºC	1	1	540	1	1	710	1	1	1700	2500
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	1	<1,0	1	1	<1,0	1	1	<1,0	
Cor	mg/l PtCo	1	1	<2,0	1	1	<2	1	1	<2,0	20
Turvação	UNT	1	1	<0,50	1	1	<0,50	1	1	<0,50	4
Amónio	mg/l NH ₄	1	1	<0,02	1	1	<0,02	1	1	<0,02	0,5
Ferro	µg/l Fe	1	1	<50	1	1	86	1	1	76	200
Manganês	µg/l Mn	1	1	<15	1	1	<15	1	1	<15	50
Nitratos	mg/l NO ₃	1	1	14	1	1	<10	1	1	<10	50
Nitritos	mg/l NO ₂	1	1	<0,02	1	1	<0,02	1	1	<0,02	0,5
Alumínio	µg/l Al	1	1	<30	1	1	50	1	1	32	200
Antimónio	µg/l Sb	1	1	<3,5	1	1	<3,15	1	1	<3,5	5
Arsénio	µg/l As	1	1	<3	1	1	3	1	1	4	10
Benzeno	µg/l	1	1	<0,3	1	1	<0,3	1	1	<0,3	1
Benzo(a)pireno	µg/l	1	1	<0,005	1	1	<0,005	1	1	<0,005	0,01

Legenda:

VP – Valor Paramétrico, de acordo com a legislação em vigor

PCQA – Programa do Controlo da Qualidade da Água

Ci – Controlo de Inspeção



MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS
CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

2.º TRIMESTRE DE 2019

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE			ZONA B - SAMOUÇO			ZONA C - F ¹ E SR ¹ / PASSIL			VP
		N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	
		Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		
Ci	Unidades	Prev.	Efet.	Valores	Prev.	Efet.	Valores	Prev.	Efet.	Valores	
Boro	mg/l B	1	1	<0,3	1	1	<0,3	1	1	<0,3	1
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	1	<5	1	1	<5	1	1	20,1	10
Cádmio	µg/l Cd	1	1	<1	1	1	<1	1	1	<1	5
Chumbo	µg/l Pb	1	1	<2	1	1	<2	1	1	<2	10
Cianetos	µg/l CN	1	1	<15	1	1	<15	1	1	<15	50
Cloretos	mg/l Cl	1	1	110	1	1	150	1	1	430	250
Cobre	mg/l Cu	1	1	0,012	1	1	0,002	1	1	0,617	2
Crómio	µg/l Cr	1	1	<2	1	1	<2	1	1	<2	50
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	1	<0,3	1	1	<0,3	1	1	0,3	3
Enterococos	N/100ml	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
Fluoretos	mg/l F	1	1	0,2	1	1	0,1	1	1	0,2	1,5
Mercurio	µg/l Hg	1	1	<0,02	1	1	<0,20	1	1	<0,20	1
Níquel	µg/l Ni	1	1	<5	1	1	<5	1	1	<5	20
Hidroc. aromáticos polinucleares	µg/l	1	1	<0,010	1	1	<0,010	1	1	<0,010	0,1
Selénio	µg/l Se	1	1	<2	1	1	<2	1	1	<2	10
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	1	84	1	1	40	1	1	200	250
Tetracloroetano	µg/l	1	1	<0,5	1	1	<0,5	1	1	<0,5	10
Tricloroetano	µg/l	1	1	<0,5	1	1	<0,5	1	1	<0,5	10
Trihalometanos	µg/l	1	1	2,8	1	1	4	1	1	4	100
Alaóloro	µg/l	1	1	<0,050	1	1	<0,050	1	1	<0,050	0,1
Bentazona	µg/l	1	1	<0,025	1	1	<0,025	1	1	<0,025	0,1
Cálcio	mg/l Ca	1	1	27	1	1	68	1	1	36	-
Magnésio	mg/l Mg	1	1	11	1	1	19	1	1	12	-
Sódio	mg/l Na	1	1	73	1	1	74	1	1	400	200

Legenda:

VP – Valor Paramétrico, de acordo com a legislação em vigor

PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água

Ci – Controlo de Inspeção



MAPA DE RESULTADOS DA VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

DIVISÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS URBANOS
CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA

2.º TRIMESTRE DE 2019

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE			ZONA B - SAMOUÇO			ZONA C - F ^{TE} SR ^a ./ PASSIL			VP
		N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	
		Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		
Ci	Unidades	Prev.	Efet.	Valores	Prev.	Efet.	Valores	Prev.	Efet.	Valores	
Simazina	µg/l	1	1	<0,050	1	1	<0,050	1	1	<0,050	0,1
Desetilsimazina	µg/l	1	1	<0,050	1	1	<0,050	1	1	<0,050	0,1
Diurão	µg/l	1	1	<0,050	1	1	<0,050	1	1	<0,050	0,1
Imidaclopride	µg/l	1	1	<0,050	1	1	<0,050	1	1	<0,050	0,1
Metalaxil	µg/l	1	1	<0,05	1	1	<0,05	1	1	<0,05	0,1
Terbutilazina	µg/l	1	1	<0,05	1	1	<0,05	1	1	<0,05	0,1
Desetilterbutilazina	µg/l	1	1	<0,05	1	1	<0,05	1	1	<0,05	0,1
Pesticidas totais	µg/l	1	1	<0,050	1	1	<0,050	1	1	<0,050	0,5
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100ml	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
Dureza total	mg/l CaCO3	1	1	110	1	1	250	1	1	140	-
Alfa total	Bq/l	1	1	0,149	1	1	<0,010	1	1	<0,010	0,1
Radão	Bq/l	1	1	<10,0	1	1	<10,0	1	1	<10,0	500
Beta total	Bq/l	1	1	0,158	1	1	<0,020	1	1	<0,020	1
Dose indicativa total	mSv	1	1	-	1	1	<0,10	1	1	<0,10	0,1

Legenda:

VP – Valor Paramétrico, de acordo com a legislação em vigor

PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água

Ci – Controlo de Inspeção