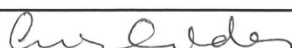


MUNICÍPIO DE ALCOCHETE	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ALCOCHETE						4.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: ZONA A - ALCOCHETE / S. FRANCISCO						2020		
	Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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	
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	8	8	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	8	8	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,3	1,2	---	---	8	8	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	4	4	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,7	7,4	0	100%	4	4	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	560	670	0	100%	4	4	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2,0	<2,0	0	100%	4	4	100%
Turvação	4	UNT	<0,30	0,66	0	100%	4	4	100%
<i>Enterococos</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	4	4	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	31	---	---	4	4	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	0	0	---	---	4	4	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	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	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	4	4	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,240	<0,240	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	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	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	28	28	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	120	120	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	4,1	4,1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,240	<0,240	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	120	120	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,16	0,16	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	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,020	<0,020	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	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alacloro	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	80	80	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	35	35	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
Tetracloroetano	---	µg/l	<0,64	<0,64	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,51	<0,51	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	6	6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	3,6	3,6	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	1,57	1,57	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano	---	µg/l	<0,50	<0,50	---	---	1	1	100%
Dibromodiorometano	---	µg/l	0,8	0,8	---	---	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,0300	<0,0300	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Raólau	500	Bq/l	-	-	0	---	-	-	---
Alfa Total	0,10	Bq/l	0,07	0,07	0	100%	1	1	100%
Beta Total	1	Bq/l	-	-	0	---	-	-	---
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): nada a referir.									
Responsável: 					Data da publicação no website : 05/03/2021				

MUNICÍPIO DE ALCOCHETE	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ALCOCHETE						4.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: ZONA B - SAMOUÇO						2020		
	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	
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	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	0,4	0,9	---	---	3	3	100%
Chlo a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,8	7,8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	780	780	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	0,32	0,32	0	100%	1	1	100%
<i>Enterococos</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	-	-	0	---	-	-	---
Alumínio	200	µg/L Al	-	-	0	---	-	-	---
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	-	-	0	---	-	-	---
Antimónio	5,0	µg/l Sb	-	-	0	---	-	-	---
Arsénio	10	µg/l As	-	-	0	---	-	-	---
Benzeno	1,0	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
Boro	1,0	mg/l B	-	-	0	---	-	-	---
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-	0	---	-	-	---
Cádmio	5,0	µg/l Cd	-	-	0	---	-	-	---
Cálcio	---	mg/l Ca	-	-	---	---	-	-	---
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	0	---	-	-	---
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	0	---	-	-	---
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	0	---	-	-	---
Cobre	2,0	mg/l Cu	-	-	0	---	-	-	---
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	0	---	-	-	---
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	-	-	---	---	-	-	---
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	0	---	-	-	---
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	0	---	-	-	---
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
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	-	-	0	---	-	-	---
Nitratos	50	mg/l NO ₃	-	-	0	---	-	-	---
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	-	-	0	---	-	-	---
Mercurio	1,0	µg/l Hg	-	-	0	---	-	-	---
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	0	---	-	-	---
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	-	-	0	---	-	-	---
Pesticidas - total	0,50	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
Alacloro	0,10	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
Bentazona	0,10	µg/l	<0,025	<0,025	---	---	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	-	-	0	---	-	-	---
Selénio	10	µg/l Se	-	-	0	---	-	-	---
Sódio	200	mg/l Na	-	-	0	---	-	-	---
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	0	---	-	-	---
Tetradoctoeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Tetradoctoeteno	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Tricloroeteno	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Clorofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Bromofórmio	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Bromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Dibromodiclorometano	---	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Metalaxil	0,10	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Simazina	0,10	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Imidaclopride	0,10	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Clorpirifos	0,10	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Dose Indicativa	0,10	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Radão	500	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Alfa Total	0,10	Bq/l	-	-	---	---	-	-	---
Beta Total	1	Bq/l	-	-	---	---	-	-	---
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): nada a referir.									
Responsável: 					Data da publicação no website: 05/03/2021				

MUNICÍPIO DE ALCOCHETE	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ALCOCHETE						4.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSIL						2020		

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	
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	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	1,0	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	8,0	8,1	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	1100	1100	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
<i>Enterococos</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	ND	ND	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	2	2	---	---	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	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			---	---	1	0	0%
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			---	---	1	0	0%
Nitratos	50	mg/l NO ₃			---	---	-	-	---
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂			---	---	-	-	---
Mercurio	1,0	µg/l Hg			---	---	-	-	---
Níquel	20	µg/l Ni			---	---	-	-	---
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂			---	---	-	-	---
Pesticidas - total	0,50	µg/l			---	---	-	-	---
Alacloro	0,10	µg/l			---	---	-	-	---
Bentazona	0,10	µg/l			---	---	-	-	---
Terbutilazina	0,10	µg/l			---	---	-	-	---
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l			---	---	-	-	---
Selénio	10	µg/l Se			---	---	-	-	---
Sódio	200	mg/l Na			---	---	1	0	0%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄			---	---	-	-	---
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	-	-	---	---	-	-	---
Tetracloroetano	---	µg/l			---	---	-	-	---
Tricloroetano	---	µg/l			---	---	-	-	---
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l			---	---	-	-	---
Clorofórmio	---	µg/l			---	---	-	-	---
Bromofórmio	---	µg/l			---	---	-	-	---
Bromodiclorometano	---	µg/l			---	---	-	-	---
Dibromoclorometano	---	µg/l			---	---	-	-	---
Metalaxil	0,10	µg/l			---	---	-	-	---
Simazina	0,10	µg/l			---	---	-	-	---
Imidaclopride	0,10	µg/l			---	---	-	-	---
Clorpirifos	---	µg/l			---	---	-	-	---
Dose Indicativa	0,10	mSv			---	---	-	-	---
Radão	500	Bq/l			---	---	-	-	---
Alfa Total	<0,10	Bq/l			---	---	-	-	---
Beta Total	<0,020	Bq/l	-	-	---	---	-	-	---

Informação complementar: as análises não realizadas deveram-se a erro do laboratório.

Responsável: 	Data da publicação no website: 05/03/2021
--	---

4.º TRIMESTRE DE 2020

PONTOS DE COLHEITA - FUROS DE CAPTAÇÃO

PCO		ZONA A - ALCOCHETE			ZONA B - SAMOUÇO		ZONA C - F ^{TE} Sr.ª / PASSIL		VP
	Unidades	CA1	CA2	CA3	CB1	CB2	CC1	CC2	
Controlo de Segurança: CS		23-dez	23-dez	23-dez	9-dez	9-dez	25-nov	25-nov	
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0
Bactérias coliformes	N/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0
pH	Unidades de pH	6,4	7,2	7,3	7,7	7,8	8,2	7,7	>=6,5 e <=9,5
Cor	mg/l PtCo	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	20
Condutividade	µS/cm a 20°C	430	580	760	420	950	330	2900	2500
Nitratos	mg/l NO ₃	23	18	11	<10	<10	<10	<10	50
Nitritos	mg/l NO ₂	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,5
Cloretos	mg/l Cl	79	93	130	32	180	27	440	250
Fosfatos	mg/l PO ₄	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	-
Azoto Total	mg/l NH ₄	5,1	3,6	2,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-
Dureza total	mg/l CaCO ₃	74	150	190	170	280	90	170	-
Ferro	µg/l Fe	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	200
Manganês	mg/l Mn	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,016	0,060	0,050
Sulfatos	mg/l SO ₄	24	32	43	11	31	10	110	250
Hidrocarbonetos aromáticos polinucleares	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Cálcio	mg/l Ca	8	21	34	54	81	24	30	-
Alcalinidade	mg/l CaCO ₃	40	100	120	170	170	120	120	-
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1,3	1,24	1,15	1,51	1,5	1,1	1,1	5
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	<1	<1	<1	<0,30	<1	<1	<1	3
Turvação	UNT	0,55	0,55	0,52	<0,30	0,32	<0,30	<0,30	4
Carbono orgânico dissolvido	mg/l C	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-
Carbono orgânico total	mg/l C	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-
Fósforo total	mg/l P	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	-
Temperatura	°C	21	21	22	22	23	23	22	-
Sódio	mg/l Na	50	70	90	22	60	34	330	200
Alfa total	Bq/l	0,09	0,04	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,06	0,10
Radão	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	500
Beta total	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	1
Dose indicativa total	mSv	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,10
Urânio 238	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Plónio 210	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Rádio 226	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Urânio 234	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Benzo(a)pireno	µg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-

ZONA A

CA1: JK3 - Batel

CA2: PS5 - Batel

CA3: FR1 - Batel

ZONA B

CB1: FR2 - Samouco

CB2: CBR2 - Samouco

ZONA C

CC1: CR1 - Fonte da Senhora

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

Amélia

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

4.º TRIMESTRE DE 2020

PONTOS DE COLHEITA - RESERVATÓRIOS

PCO		ZONA A - ALCOCHETE												ZONA B - SAMOUÇO				ZONA C - F ¹⁰ DA SENHORA / PASSIL				VP
		RA1 - Batel Apoiado Dt.				RA2 - Batel Apoiado Esq.				RA3 - Batel Elevado				RB1 - Elevado do Samouço				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.			Prev.	Efet.			
Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	6	6	0	0	6	5	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	0
Bactérias coliformes	N/100ml	6	6	0	0	6	5	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	6	6	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	6	6	0,6	1,0	6	5	0,4	0,9	6	6	0,3	0,7	6	6	0,3	1,2	6	6	0,5	1,5	0,20 - 0,60
N.º de colónias a 22ºC	N/ml	6	6	ND	10	6	5	ND	52	6	6	ND	37	6	6	ND	ND	6	6	ND	7	-
N.º de colónias a 36ºC	N/ml	6	6	ND	15	6	5	ND	33	6	6	ND	ND	6	6	ND	ND	6	6	ND	ND	-
Temperatura	ºC	6	6	19	22	6	5	21	22	6	6	20	22	6	6	20	23	6	6	20	23	-
pH	Unidades de pH	6	6	6,8	7,3	6	5	7,0	7,3	6	6	7,2	7,4	6	6	7,6	8,0	6	6	8,1	8,3	>=6,5 e <=9,5
Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	6	6	<1	<1	6	5	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	3
Sabor a 25ºC	Fator de diluição	6	6	<1	<1	6	5	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	6	6	<1	<1	3
Condutividade	µS/cm a 20ºC	6	6	520	650	6	5	620	710	6	6	590	650	6	6	760	920	6	6	330	1000	2500
Oxidabilidade	mg/l O ₂	6	6	<1,5	<1,5	6	5	<1,5	<1,5	6	6	<1,5	<1,5	6	6	<1,5	<1,5	6	6	<1,5	<1,5	5

NOTA: A colheita não efetuada no reservatório RA2 deve-se a uma paragem do mesmo para manutenção.

Legenda:

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

PCO – Programa de Controlo Operacional

CO1 – Controlo Operacional 1

Handwritten signature

4.º TRIMESTRE DE 2020

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE				ZONA B - SAMOUCO				ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSIL				VP
CR1	Unidades	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	
		Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			
Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0
Bactérias coliformes	N/100ml	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	4	4	0,4	1,1	2	2	0,4	0,9	2	2	0,6	1,0	0,2 - 0,6
PCO		ZONA A - ALCOCHETE				ZONA B - SAMOUCO				ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSIL				VP
CO'1	Unidades	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	N.º Colheitas		Vmin.	Vmáx.	
		Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			Prev.	Efet.			
N.º de colónias a 22º C	N/ml	4	4	12	120	2	2	ND	ND	2	2	ND	3	-
N.º de colónias a 36º C	N/ml	4	4	ND	8	2	2	ND	ND	2	2	ND	ND	-
Temperatura	ºC	4	4	18	23	2	2	19	23	2	2	18	21	-
pH	Unidades de pH	4	4	7,0	7,2	2	2	7,5	8	2	2	8,2	8,3	>=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	<1	<1	2	2	<1	<1	2	2	<1	<1	3
Condutividade	µS/cm a 20ºC	4	4	580	660	2	2	800	870	2	2	330	540	2500
Oxidabilidade	mg/l O₂	4	4	<1,5	<1,5	2	2	<1,5	<1,5	2	2	<1,5	<1,5	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



4.º TRIMESTRE DE 2020

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE				ZONA B - SAMOUÇO				ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSIL				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	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Bactérias coliformes	N/100ml	3	3	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Desinfetante residual	mg/l	3	3	0,3	1,2	1	1	0,5	0,5	1	1	0,3	0,3	0,20 - 0,60
Número de colónias a 22°C	N/ml	3	3	ND	31	1	1	ND	ND	1	1	ND	ND	-
Número de colónias a 36°C	N/ml	3	3	ND	ND	1	1	ND	ND	1	1	ND	ND	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	3	3	560	670	1	1	780	780	1	1	1100	1100	2500
Cor	mg/l PtCo	3	3	<2,0	<2,0	1	1	<2,0	<2,0	1	1	2	2	20
pH	Unidades de pH	3	3	6,7	6,9	1	1	7,8	7,8	1	1	0,8	0,8	≥6,5 e <=9,5
Cheiro a 25°C	Fator de diluição	3	3	<1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	<1	3
Sabor a 25°C	Fator de diluição	3	3	<1	<1	1	1	<1	<1	1	1	<1	<1	3
Turvação	UNT	3	3	<0,30	<0,30	1	1	0,32	0,32	1	1	0,53	0,53	4
Enterococos	N/100ml	3	3	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Cloretos (Zona C)	mg/l Cl	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	250
Sódio (Zona C)	mg/l Na	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	200
Manganés (Zona C)	µg/l Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	50

PCO		ZONA A - ALCOCHETE				ZONA B - SAMOUÇO				ZONA C - FONTE DA SENHORA / PASSIL				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	3	3	<50	<50	1	1	<50	<50	1	1	<50	<50	200
Temperatura	°C	3	3	20	24	1	1	19	19	1	1	16	16	-
Clostrídios sulfito-redutores	N/100 ml	3	3	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Nitritos	mg/l NO ₂	3	3	<0,020	<0,020	1	1	<0,020	<0,020	1	1	<0,020	<0,020	0,5
Azoto amoniacal (Amónio)	mg/l NH ₄	3	3	<0,02	<0,02	1	1	<0,02	<0,02	1	1	<0,02	<0,02	0,5
Manganés	µg/l Mn	3	3	<15	<15	1	1	<15	<15	1	1	<15	<15	50
Nitratos	mg/l NO ₃	3	3	13	19	1	1	<10	<10	1	1	<10	<10	50
Oxidabilidade	mg/l O ₂	3	3	<1,5	<1,5	1	1	<1,5	<1,5	1	1	<1,5	<1,5	5

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

Carla Silva

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO 4.º TRIMESTRE DE 2020

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE			ZONA B - SAMOUÇO			ZONA C - F ¹⁶ SR ² /J PASSIL			VP
		N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	
Ci	Unidades	Prev.	Efet.			Prev.		Efet.			Prev.
Escherichia coli (E. coli)	N/100ml	1	1	0	-	-	-	-	-	-	0
Bactérias coliformes	N/100ml	1	1	0	-	-	-	-	-	-	0
Desinfetante residual	mg/l	1	1	0,6	-	-	-	-	-	-	0,20 - 0,60
N.º de colónias a 22º C	N/ml	1	1	ND	-	-	-	-	-	-	-
N.º de colónias a 36º C	N/ml	1	1	ND	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura	ºC	1	1	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades de pH	1	1	7,0	-	-	-	-	-	-	>=6,5 e <=9,5
Cheiro a 25ºC	Fator de diluição	1	1	<1	-	-	-	-	-	-	3
Sabor a 25ºC	Fator de diluição	1	1	<1	-	-	-	-	-	-	3
Condutividade	µS/cm a 20ºC	1	1	690	-	-	-	-	-	-	2500
Oxidabilidade	mg/l O ₂	1	1	<1,5	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/l PtCo	1	1	<2,0	-	-	-	-	-	-	20
Turvação	UNT	1	1	0,47	-	-	-	-	-	-	4
Amónio	mg/l NH ₄	1	1	<0,02	-	-	-	-	-	-	0,5
Ferro	µg/l Fe	1	1	<50	-	-	-	-	-	-	200
Manganés	µg/l Mn	1	1	<15	-	-	-	-	-	-	50
Nitratos	mg/l NO ₃	1	1	14	-	-	-	-	-	-	50
Nitritos	mg/l NO ₂	1	1	<0,020	-	-	-	-	-	-	0,5
Alumínio	µg/l Al	1	1	<30	-	-	-	-	-	-	200
Antimónio	µg/l Sb	1	1	<1,5	-	-	-	-	-	-	5
Arsénio	µg/l As	1	1	4	-	-	-	-	-	-	10
Benzeno	µg/l	1	1	0,240	-	-	-	-	-	-	1
Benzo(a)pireno	µg/l	1	1	<0,003	-	-	-	-	-	-	0,010
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	1	1	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,010
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	1	1	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,010

Legenda:

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

CI – Controlo de Inspeção

PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água

Assinado



4.º TRIMESTRE DE 2020

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE			ZONA B - SAMOUÇO			ZONA C - F ¹⁶ SR ² / PASSIL			VP
		N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	
Ci	Unidades	Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	1	1	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	1	1	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,010
Boro	mg/l B	1	1	<0,3	-	-	-	-	-	-	1
Bromatos	µg/l BrO ₃	1	1	<3,0	-	-	-	-	-	-	10
Cádmio	µg/l Cd	1	1	<1,0	-	-	-	-	-	-	5
Clorpirifos	µg/l	1	1	<0,030	-	-	-	-	-	-	0,1
Cloroformio	µg/l	1	1	3,6	-	-	-	-	-	-	-
Bromoformio	µg/l	1	1	157	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	µg/l	1	1	<0,50	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/l	1	1	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/l Pb	1	1	4,1	-	-	-	-	-	-	10
Cianetos	µg/l CN	1	1	<15	-	-	-	-	-	-	50
Cloretos	mg/l Cl	1	1	120	-	-	-	-	-	-	250
Cobre	mg/l Cu	1	1	<0,3	-	-	-	-	-	-	2
Crómio	µg/l Cr	1	1	<2,0	-	-	-	-	-	-	50
1,2-Dicloroetano	µg/l	1	1	<0,240	-	-	-	-	-	-	3
Enterococos	N/100ml	1	1	0	-	-	-	-	-	-	0
Fluoretos	mg/l F	1	1	0,16	-	-	-	-	-	-	1,5
Mercurio	µg/l Hg	1	1	<0,20	-	-	-	-	-	-	1
Níquel	µg/l Ni	1	1	<5	-	-	-	-	-	-	20
Hidrocl. aromáticos policíclicos	µg/l	1	1	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,1
Selénio	µg/l Se	1	1	<3,0	-	-	-	-	-	-	10
Sulfatos	mg/l SO ₄	1	1	35	-	-	-	-	-	-	250
Tetracloreto	ug/l	1	1	<0,64	-	-	-	-	-	-	10

Legenda:

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

CI – Controlo de Inspeção

PCQA – Programa de Controlo da Qualidade da Água

Autenticado



4.º TRIMESTRE DE 2020

PONTOS DE COLHEITA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PCQA		ZONA A - ALCOCHETE			ZONA B - SAMOUÇO			ZONA C - F ¹⁶ SR ⁴ / PASSIL			VP
		N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	N.º Colheitas		Valores	
Ci	Unidades	Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		Prev.	Efet.		
Tricloroeteno	µg/l	1	1	<0,51	-	-	-	-	-	-	10
Trihalometanos	µg/l	1	1	6	-	-	-	-	-	-	100
Alacloro	µg/l	1	1	<0,030	-	-	-	-	-	-	0,1
Cálcio	mg/l Ca	1	1	28	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/l Mg	1	1	12	-	-	-	-	-	-	-
Sódio	mg/l Na	1	1	80	-	-	-	-	-	-	200
Simazina	µg/l	1	1	<0,030	-	-	-	-	-	-	0,1
Terbutilazina	µg/l	1	1	<0,030	-	-	-	-	-	-	0,1
Desetisimazina	µg/l	1	1	<0,030	-	-	-	-	-	-	0,1
Diurão	µg/l	1	1	<0,030	-	-	-	-	-	-	0,1
Imidaclopride	µg/l	1	1	<0,0300	-	-	-	-	-	-	0,1
Metalaxil	µg/l	1	1	<0,030	-	-	-	-	-	-	0,1
Desetilterbutilazina	µg/l	1	1	<0,030	-	-	-	-	-	-	0,1
Pesticidas totais	µg/l	1	1	<0,030	-	-	-	-	-	-	0,5
Clostridium perfringens	N/100ml	1	1	0	-	-	-	-	-	-	0
Dureza total	mg/l CaCO3	1	1	120	-	-	-	-	-	-	-
Alfa total	Bq/l	1	1	0,07	-	-	-	-	-	-	0,1
Dose indicativa total	mSv	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

Handwritten signature