 <b>ÁGUAS DO ALGARVE</b> Grupo Águas do Portugal	<b>Resultados do Programa de Controlo da Qualidade da Água Fornecida aos "Pontos de Entrega em Alta" do Sistema Multimunicipal de Abastecimento da Água do Algarve</b>	Edital do 2º Trimestre 2019
	<b>Ponto de Entrega de Albufeira</b> Bamparece, Cerro do Ouro, Mosqueira e Pinhal de Albufeira	

A qualidade da água fornecida pelas Águas do Algarve, S.A. ao Ponto de Entrega de Albufeira é verificada através de análises periódicas previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água, de acordo com o Dec. Lei 152/2017 de 7 de Dezembro.

Parâmetros	Valores Determinados		Valor Paramétrico (VPI)	N.º Total de Análises		N.º Análises Realizadas	N.º Análises S/P	N.º Análises >P
	Mínimo	Máximo		Previsitas	Realizadas			
<b>Controlo da Rotina 1</b>								
Bactérias coliformes (N/100ml)	0	0	0	26	26	100	0	0
Escherichia coli (E.coli) (N/100ml)	0	0	0	26	26	100	0	0
Cloro residual livre (mg/l Cl2)	0,4	0,7	-	26	26	100	-	-
<b>Controlo da Rotina 2</b>								
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	10	10	100	0	0
Número de colónias a 22°C (N/ml)	0	4	-	10	10	100	-	-
Número de colónias a 36°C (N/ml)	0	3	-	10	10	100	-	-
Turbidez (NTU)	<0,10	0,28	4	10	10	100	0	0
pH (unidades de pH)	7,5	7,6	6,5-9,5	10	10	100	0	0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	220	450	2500	10	10	100	0	0
Car. mg/l PtCo	<5	<5	20	10	10	100	0	0
Choro, a 25°C (Factor diluição a 25°C)	<1	<1	3	10	10	100	0	0
Sabor, a 25°C (Factor diluição a 25°C)	<1	<1	3	10	10	100	0	0
Alumínio total (µg/l Al)	17	70	200	10	10	100	0	0
Manganês total (µg/l Mn)	<10	26	50	10	10	100	0	0
Enterococos (N/100ml)	0	0	0	10	10	100	0	0
<b>Controlo de Inspeção</b>								
Azoto Amónia (Amónio) (mg/l NH4)	<0,05	<0,05	0,5	1	1	100	0	0
Nitratos (mg/l NO3)	5,5	6,8	50	2	2	100	0	0
Cálcio (mg/l Ca)	33	33	-	1	1	100	-	-
Magnésio (mg/l Mg)	17	17	-	1	1	100	-	-
Dureza total (mg/l CaCO3)	150	150	-	1	1	100	-	-
Nitritos (mg/l NO2)	<0,010	<0,010	0,5	1	1	100	0	0
Amónia (µg/l NH3)	<1,0	<2,0	5	2	2	100	0	0
Ársenio (µg/l As)	<3,0	<3,0	10	2	2	100	0	0
Boro total (mg/l)	<0,030	<0,030	1	2	2	100	0	0
Cádmio total (µg/l Cd)	<1,0	<1,5	5	2	2	100	0	0
Chumbo total (µg/l Pb)	<1,0	<1,0	10	1	1	100	0	0
Cobre total (mg/l Cu)	<0,30	<0,30	2	1	1	100	0	0
Cromo total (µg/l Cr)	<4,0	<4,0	50	1	1	100	0	0
Ferro total (µg/l Fe)	<10	<10	200	1	1	100	0	0
Mercúrio (µg/l Hg)	<0,3	<0,3	1	2	2	100	0	0
Níquel total (µg/l Ni)	<4,0	<4,0	20	1	1	100	0	0
Selénio (µg/l Se)	<0,4	<3,0	10	2	2	100	0	0
Bromatos (µg/l BrO3)	2,3	3,3	10	2	2	100	0	0
Cloratos (µg/l Cl)	52	57	250	2	2	100	0	0
Fluoretos (mg/l F)	0,078	0,09	1,5	2	2	100	0	0
Sulfatos (mg/l SO4)	38	42	250	2	2	100	0	0
Sódio (mg/l Na)	26	29	200	2	2	100	0	0
Cianatos (µg/l Cn)	<5	<5	50	2	2	100	0	0
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	1,1	1,1	-	1	1	100	-	-
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos totais HAP (µg/l)	<0,04	<0,04	0,1	1	1	100	0	0
Benzo(a)pireno (µg/l)	<0,007	<0,007	0,01	1	1	100	0	0
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	<0,006	<0,006	-	1	1	100	-	-
Benzo(g,h,i)perileno (µg/l)	<0,007	<0,007	-	1	1	100	-	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	<0,006	<0,006	-	1	1	100	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	<0,016	<0,016	-	1	1	100	-	-
Trihalometanos total (THM) (µg/l)	14	14	80	1	1	100	0	0
Dibromoclorometano (µg/l)	5	5	-	1	1	100	-	-
Bromodibromoclorometano (µg/l)	3	3	-	1	1	100	-	-
Bromofórmio (µg/l)	4	4	-	1	1	100	-	-
Clorofórmio (µg/l)	<1	<1	-	1	1	100	-	-
1,2 dicloroetano (µg/l)	<0,750	<0,750	3	2	2	100	0	0
Benzeno (µg/l)	<0,20	<0,20	1	2	2	100	0	0
Tetracloreto e tricloreto (µg/l)	<0,30	<0,30	10	2	2	100	0	0
Tetracloreto (µg/l)	<0,20	<0,20	-	2	2	100	-	-
Tricloreto (µg/l)	<0,10	<0,10	-	2	2	100	-	-
Dose Indicativa total (mSwaro)	<0,10	<0,10	0,10	2	2	100	0	0
Radão (Bq/l)	<10,0	<10,0	500	1	1	100	0	0
Pesticidas - total (µg/l)	<0,10	<0,10	0,5	3	3	100	0	0
Benfazona (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	3	3	100	0	0
Dimetato (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0
Ometato (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0
Diurão (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0
Linurão (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0
Terbutilazina (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0
Desetilterbutilazina (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0
Imidaclopride (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	3	3	100	0	0
Clorpirifos (µg/l)	<0,0500	<0,0500	0,1	3	3	100	0	0
Metolaclo (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0
Simazina (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0
Desetilsimazina (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0
MCPA (µg/l)	<0,050	<0,050	0,1	2	2	100	0	0

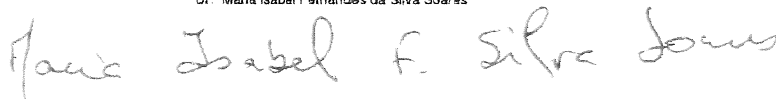
COT = Carbono orgânico total; HAP's = Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos; THMs = Trihalometanos

Com base nas análises efectuadas e nos resultados expostos, conclui-se que a qualidade da água fornecida nos "Pontos de Entrega em Alta", nomeadamente Bamparece, Cerro do Ouro, Mosqueira e Pinhal de Albufeira, cumpre os valores paramétricos fixados de acordo com a legislação em vigor aplicável à "Água destinada ao Consumo Humano".

13 de Agosto de 2019

O Administrador

Dr.ª Maria Isabel Fernandes da Silva Soares

Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de:

Albufeira

Zona de Abastecimento:

Zona I - Água Superficiais

2º Trimestre de 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).

**Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano**

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º resultados > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	% Realizadas
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	55	55	100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	55	55	100%
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	< 0,1 (LQ)	1,0	0	100%	55	57	104%
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	—	ND (<1)	>300	0	100%	26	26	100%
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	—	ND (<1)	>300	0	100%	26	26	100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	2,2e+2	1,7e+3	0	100%	26	26	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2 (LQ)	5,8	0	100%	26	26	100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,0 (18°C)	8,1 (20°C)	0	100%	26	26	100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	26	26	100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	26	26	100%
Turvação	UNT	4	<0,50 (LQ)	>20	2	93%	26	28	108%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	26	26	100%
Alumínio	µg/L	200	<30 (LQ)	1,0e+2	0	100%	26	26	100%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	19	0	100%	26	26	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	26	26	100%
Azoto amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	<1,0 (LQ)	1,5	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cálcio	mg/L Ca	—	25	34	0	100%	2	2	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cobre	mg/L Cu	2,0	0,002	0,005	0	100%	2	2	100%
Crómio	µg/L Cr	50	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Dureza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	—	94	1,6e+2	0	100%	2	2	100%
Magnésio	mg/L Mg	—	7,7	18	0	100%	2	2	100%
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	—	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Trihalometanos	µg/L	00 (80 ponto de entrega)	12	22	0	100%	2	2	100%
Cloroformio	µg/L	—	1,1	1,5	0	100%	2	2	100%
Bromoformio	µg/L	—	4	6,7	0	100%	2	2	100%
Dibromoclorometano	µg/L	—	5	9	0	100%	2	2	100%
Bromodiorometano	µg/L	—	1,9	3,9	0	100%	2	2	100%
Carbono Orgânico Total	mg/L C	—	1,3	22	0	100%	2	2	100%
<b>Total</b>					<b>2</b>		<b>53</b>	<b>57</b>	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

ASSINATURA:

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).

### Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º resultados >		% Cumprimento do		N.º Análises PCQA		
			Mínimo	Máximo	VP	VP	Previstas	Realizadas	% Realizadas		
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	2	2	100%		
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0	100%	2	2	100%		
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,1	0,3	0	100%	2	2	100%		
Germes Totais a 22°C	UFC/mL	---	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%		
Germes Totais a 37°C	UFC/mL	---	ND (<1)	ND (<1)	0	100%	1	1	100%		
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	7,4e+2	7,4e+2	0	100%	1	1	100%		
Cor	mg/L PrCo	20	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,6 (22°C)	7,6 (22°C)	0	100%	1	1	100%		
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	3	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Turvação	UNT	4	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%		
Alumínio	µg/L	200	<30 (LQ)	<30 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Azoto amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100%	1	1	100%		
Ferro	µg/L	200	<50 (LQ)	<50 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Manganês	µg/L	50	36	36	0	100%	1	1	100%		
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,50	0,02	0,02	0	100%	1	1	100%		
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Antimônio	µg/L Sb	5,0	<3,5 (LQ)	<3,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Arsénio	µg/L As	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Benzeno	µg/L	1	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Boro	mg/L B	1,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Bromatos	µg/L	10	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Cádmio	µg/L Cd	5,0	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Cálcio	mg/L Ca	---	86	86	0	100%	1	1	100%		
Chumbo	µg/L Pb	10	< 2 (LQ)	< 2 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Cobre	mg/L Cu	2,0	0,002	0,002	0	100%	1	1	100%		
Crómio	µg/L Cr	50	<2 (LQ)	<2 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Dureza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	---	2,3e+2	2,3e+2	0	100%	1	1	100%		
Fluoretos	mg/L F	1,5	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%		
Magnésio	mg/L Mg	---	4,3	4,3	0	100%	1	1	100%		
Mercúrio	µg/L	1,0	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	---	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	---	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	---	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	---	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Selénio	µg/L	---	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Cloretos	mg/L Cl	250	81	81	0	100%	1	1	100%		
Tricloroetano e Tetracloroetano	µg/L	10	< 0,5(LQ)	< 0,5(LQ)	0	100%	1	1	100%		
Tricloroetano	µg/L	---	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Tetracloroetano	µg/L	---	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Trihalometanos	µg/L	00 (80 ponto de entreg	4	4	0	100%	1	1	100%		
Cloroformio	µg/L	---	2,8	2,8	0	100%	1	1	100%		
Bromoformio	µg/L	---	0,65	0,65	0	100%	1	1	100%		
Dibromoclorometano	µg/L	---	< 0,5 (LQ)	< 0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Bromodichlorometano	µg/L	---	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Sódio	mg/L Na	200	17	17	0	100%	1	1	100%		
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Alfa-total	Bq/L	0,1	0,052	0,052	0	100%	1	1	100%		
Beta-total	Bq/L	1	0,050	0,050	0	100%	1	1	100%		
Dose Indicativa Total	mSv	0,10	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Radão	Bq/L	500	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%		
Pesticidas totais	µg/L	0,50	<0,05(LQ)	<0,05(LQ)	0	100%	1	1	100%		
Bentazona	µg/L	0,10	<0,025 (LQ)	<0,025 (LQ)	0	100%	1	1	100%		

Clorpirifos	µg/L	---	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%			100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,10	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%			100%
Diurão	µg/L	---	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%			100%
Linurão	µg/L	---	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%			100%
S-Metolaclo-ro	µg/L	---	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%			100%
Terbutilazina	µg/L	0,10	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%			100%
Imidaclopride	µg/L	---	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%			100%
Simazina	µg/L	---	<0,050 (LQ)	<0,050 (LQ)	0	100%			100%
Desetilsimazina	µg/L	---	<0,050	<0,050	0	100%			100%
<b>Totais</b>					<b>0</b>		<b>73</b>	<b>73</b>	

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

**Não houve incumprimentos**

