
 MUNICÍPIO DE GAVIÃO Divisão de Obras e Serviços Urbanos		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE GAVIÃO				EDITAL n.º 45/2018		
Em conformidade com o 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).						1º TRIMESTRE 2018 01 de janeiro a 31 de março		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Zona de Abastecimento- ADNA								
pH	6,5-9,5	7,6 a 17 °C	7,6 a 17 °C	0	100%	1	1	100%
Cor	20	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Conductividade	2500	315	315	0	100%	1	1	100%
Cheiro	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	<0,40(Lq)	<0,40(Lq)	0	100%	1	1	100%
Sabor	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	85	85	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	2	2	---	---	1	1	100%
Azoto amoniacal	0,50	<0,040(Lq)	<0,040(Lq)	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	8	8	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (Cloro residual)	---	<0,1 (Lq)	0,5	---	---	3	3	100%
Bactérias Coliformes (Coliformes totais)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Escherichia coli	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Zona de Abastecimento- ADNA_SABELVER								
pH	6,5-9,5	7,9 a 20 °C	7,9 a 20 °C	0	100%	1	1	100%
Cor	20	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Conductividade	2500	289	289	0	100%	1	1	100%
Cheiro	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	<0,40(Lq)	<0,40(Lq)	0	100%	1	1	100%
Sabor	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	<20(Lq)	<20(Lq)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Azoto amoniacal	0,50	<0,040(Lq)	<0,040(Lq)	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (Cloro residual)	---	0,2	0,7	---	---	3	3	100%
Bactérias Coliformes (Coliformes totais)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Escherichia coli	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Zona de Abastecimento- Alamal								
pH	6,5-9,5	7,4 a 18 °C	7,4 a 18 °C	0	100%	1	1	100%
Cor	20	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Conductividade	2500	326	326	0	100%	1	1	100%
Cheiro	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	<0,40(Lq)	<0,40(Lq)	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	0,029	0,029	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	<10 (Lq)	<10 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	15	15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	35	35	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	2,2	2,2	0	100%	1	1	100%
Sabor	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	<20(Lq)	<20(Lq)	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	1,3e+2	1,3e+2	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	<0,040 (Lq)	<0,040 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	1,5	1,5	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	218	218	1	0%	1	1	100%
PAH	0,10	<0,014 (soma Lq)	<0,014 (soma Lq)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	6	6	---	---	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	19	19	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	23	23	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	<0,26 (Lq)	<0,26 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	<0,0018(Lq)	<0,0018(Lq)	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	<5,0 (Lq)	<5,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	<0,25 (Lq)	<0,25 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Tetracloreto	---	<1,0 (Lq)	<1,0 (Lq)	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	---	---	1	1	100%
Dose indicativa total	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	<0,0030(Lq)	<0,0030(Lq)	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	<0,0015(Lq)	<0,0015(Lq)	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	<0,006(Lq)	<0,006(Lq)	---	---	1	1	100%
Alfa Total	0,1	<0,04 (Lq)	<0,04 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Azoto amoniacal	0,50	<0,040(Lq)	<0,040(Lq)	0	100%	1	1	100%
Beta Total	1,0	<0,10 (Lq)	<0,10 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloroetano	10	< 3,0 (Soma dos Lq)	< 3,0 (Soma dos Lq)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos Totais	100	82	82	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	<0,5(Lq)	<0,5(Lq)	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	3,0	3,0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	<4,0(Lq)	<4,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	<0,20 (Lq)	<0,20 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	<1,0 (Lq)	<1,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	31	31	---	---	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,1	<0,050 (Lq)	<0,050 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	12	12	---	---	1	1	100%
Selénio	10	<2,5 (Lq)	<2,5 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	34	34	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,1	<0,050 (Lq)	<0,050 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	0,50	<0,10 (Lq)	<0,10 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	<0,20 (Lq)	<0,20 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (Cloro residual)	---	0,2	0,6	---	---	2	2	100%
Ormetoato	0,1	<0,050 (Lq)	<0,050 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Radão	500	<10,0 (Lq)	<10,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes (Coliformes totais)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Escherichia coli	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Zona de Abastecimento- Outeiro Cimeiro e Outeiro Fundeiro								
pH	6,5-9,5	7 a 17 °C	7 a 17 °C	0	100%	1	1	100%
Cor	20	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
Conductividade	2500	414	414	0	100%	1	1	100%
Cheiro	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	<0,40(Lq)	<0,40(Lq)	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	0,037	0,037	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	<10 (Lq)	<10 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	46	46	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	59	59	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	<0,40(Lq)	<0,40(Lq)	0	100%	1	1	100%
Sabor	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	<20(Lq)	<20(Lq)	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	<1,5 (Lq)	<1,5 (Lq)	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	<0,040 (Lq)	<0,040 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	1,5	1,5	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	229	229	1	0%	1	1	100%
PAH	0,10	<0,014 (soma Lq)	<0,014 (soma Lq)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Zona de Abastecimento- Outeiro Cimeiro e Outeiro Fundeiro								
Clorofórmio	---	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	3,4	3,4	---	---	1	1	100%
Dibromodichlorometano	---	18	18	---	---	1	1	100%

 MUNICÍPIO DE GAVIÃO Divisão de Obras e Serviços Urbanos		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE GAVIÃO					EDITAL n.º 45/2018	
Em conformidade com o 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).							1º TRIMESTRE 2018 01 de janeiro a 31 de março	
Bromofórmio	---	20	20	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Benzeno	1,0	<0,26 (Lq)	<0,26 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	<0,0018(Lq)	<0,0018(Lq)	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	<5,0 (Lq)	<5,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	<0,25 (Lq)	<0,25 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	<1,0 (Lq)	<1,0 (Lq)	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	---	---	1	1	100%
Dose indicativa total	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	<0,0030(Lq)	<0,0030(Lq)	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	<0,0015(Lq)	<0,0015(Lq)	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	<0,006(Lq)	<0,006(Lq)	---	---	1	1	100%
Alfa Total	0,1	<0,04 (Lq)	<0,04 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Azoto amoniacal	0,50	<0,040(Lq)	<0,040(Lq)	0	100%	1	1	100%
Beta Total	1,0	<0,10 (Lq)	<0,10 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	< 3,0 (Soma dos Lq)	< 3,0 (Soma dos Lq)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos Totais	100	41	41	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	<0,5(Lq)	<0,5(Lq)	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	5	5	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	3,5	3,5	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	14	14	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	<4,0(Lq)	<4,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	<0,20 (Lq)	<0,20 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	<1,0 (Lq)	<1,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	<5,0 (Lq)	<5,0 (Lq)	---	---	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,1	<0,050 (Lq)	<0,050 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	<2,5 (Lq)	<2,5 (Lq)	---	---	1	1	100%
Selénio	10	<2,5 (Lq)	<2,5 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	93	93	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,1	<0,050 (Lq)	<0,050 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	0,50	<0,10 (Lq)	<0,10 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	<0,20 (Lq)	<0,20 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (Cloro residual)	---	0,2	0,2	---	---	2	2	100%
Ormetoato	0,1	<0,050 (Lq)	<0,050 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Radão	500	22,0	22,0	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes (Coliformes totais)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Escherichia coli	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Zona de Abastecimento- Vale Pedro Dias								
pH	6,5-9,5	7,4 a 18 °C	7,4 a 18 °C	0	100%	1	1	100%
Cor	20	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Conductividade	2500	228	228	0	100%	1	1	100%
Cheiro	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	<0,40(Lq)	<0,40(Lq)	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	0,022	0,022	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	<10 (Lq)	<10 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	<12(Lq)	<12(Lq)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	41	41	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	<0,40(Lq)	<0,40(Lq)	0	100%	1	1	100%
Sabor	3	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	<20(Lq)	<20(Lq)	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	9,5e+1	9,5e+1	---	---	1	1	100%
Nitritos	0,5	<0,040 (Lq)	<0,040 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	<1,0 (Lq)	<1,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Ferro	200	48	48	0	100%	1	1	100%
PAH	0,10	<0,014 (soma Lq)	<0,014 (soma Lq)	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22°C	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Clorofórmio	---	2,4	2,4	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	11	11	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	17	17	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	57	57	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36°C	Sem alteração anormal	1	1	---	---	1	1	100%
Benzeno	1,0	<0,26 (Lq)	<0,26 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	<0,0018(Lq)	<0,0018(Lq)	0	100%	1	1	100%
Bromato	10	<5,0 (Lq)	<5,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano	3,0	<0,25 (Lq)	<0,25 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	<1,0 (Lq)	<1,0 (Lq)	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	---	---	1	1	100%
Dose indicativa total	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	<0,0030(Lq)	<0,0030(Lq)	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	<0,0015(Lq)	<0,0015(Lq)	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	<0,003(Lq)	<0,003(Lq)	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	<0,006(Lq)	<0,006(Lq)	---	---	1	1	100%
Alfa Total	0,1	0,05	0,05	0	100%	1	1	100%
Azoto amoniacal	0,50	<0,040(Lq)	<0,040(Lq)	0	100%	1	1	100%
Beta Total	1,0	<0,10 (Lq)	<0,10 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	< 3,0 (Soma dos Lq)	< 3,0 (Soma dos Lq)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos Totais	100	87	87	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	<0,5(Lq)	<0,5(Lq)	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	<2,0 (Lq)	<2,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	<2,0(Lq)	<2,0(Lq)	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	4,0	4,0	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	<0,20 (Lq)	<0,20 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	<1,0 (Lq)	<1,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	20	20	---	---	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,1	<0,050 (Lq)	<0,050 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	11	11	---	---	1	1	100%
Selénio	10	2,7	2,7	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	15	15	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,1	<0,050 (Lq)	<0,050 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas totais	0,50	<0,10 (Lq)	<0,10 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	<0,20 (Lq)	<0,20 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (Cloro residual)	---	0,4	1,0	---	---	2	2	100%
Ormetoato	0,1	<0,050 (Lq)	<0,050 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Radão	500	<10,0 (Lq)	<10,0 (Lq)	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes (Coliformes totais)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Escherichia coli	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	0	0	0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): Os incumprimentos do parâmetro Ferro, nas zonas de abastecimento do Almal e Outeiro Cimeiro e Fundeiro estão em resolução.								
O Presidente: (José Fernando da Silva Pio)						Data da publicação: 28/05/2018		