

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

3.º Trimestre de 2024

Para efeitos do disposto do nº 1, do artº 32º, do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto, se divulga o tratamento dos resultados das análises periódicas efetuadas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).



ZONA DE ABASTECIMENTO DE SANTIAGO E CASTELO								
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1								
Parâmetros analisados com maior frequência e que visam um controlo microbiológico.								
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	19	19	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	19	19	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0.1	0.9	---	---	19	19	100%
Controlo de Rotina 2								
Parâmetros analisados com uma frequência intermédia e que têm maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido.								
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	7	7	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	7	7	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7.2	8	0	100%	7	7	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	258	440	0	100%	7	7	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	7	7	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	1.8	0	100%	7	7	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	93	---	---	7	7	100%
Controlo de Inspeção								
Parâmetros analisados com menor frequência que, em circunstâncias normais, só se alteram em longos períodos de tempo.								
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<50	-	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	<0,02	-	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	10	<1,5	-	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	<0,003	-	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1.5	<0,15	-	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	-	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	42.5	-	---	---	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	16	-	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L Cl)	0.25	<0,005	-	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L Cl)	0.25	<0,008	-	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	-	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<2	-	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	130	-	---	---	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	53	-	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,01	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	7	-	---	---	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Mercuríio (µg/L Hg)	1	<0,2	-	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<10	-	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	-	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	-	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1.5	-	0	100%	1	1	100%
Potássio (mg/L K)	12	2.4	-	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	20	<3	-	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	22	-	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	9.26	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,3	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	-	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Radioativos:								
Alfa-total (Bq/L)	0,1	<0,04	-	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	<10	-	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L):	0.60	<0,03	<0,03	0	100%	3	3	100%
Bentazona (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Diurão (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Metribuzina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Terbutifazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutifazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Simazina (ug/l)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	3	3	100%
Desetilsimazina (ug/l)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	3	3	100%

h.p.k.

9. ALG

ZONA DE ABASTECIMENTO DA QUINTA DO CONDE

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1								
Parâmetros analisados com maior frequência e que visam um controlo microbiológico.								
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	19	19	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	19	19	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0.4	0.7	---	---	19	19	100%
Controlo de Rotina 2								
Parâmetros analisados com uma frequência intermédia e que têm maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido.								
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	4	4	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7.1	7.8	0	100%	4	4	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	256	303	0	100%	4	4	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	4	4	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	4	4	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	---	---	4	4	100%
Controlo de Inspeção								
Parâmetros analisados com menor frequência que, em circunstâncias normais, só se alteram em longos períodos de tempo.								
Pesticidas – total (µg/L):	0.60	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Bentazona (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Clorpirifos (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Diurão (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Metribuzina (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Terbutilazina (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Desetilterbutilazina (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Imidaclopride (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Simazina (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Desetilsimazina (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Dimetenamida-P (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
M656PH051 (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO DE COURELAS DA BRAVA, CASAL DO SAPO E FONTAINHAS

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1								
Parâmetros analisados com maior frequência e que visam um controlo microbiológico.								
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0.6	0.6	---	---	3	3	100%
Controlo de Rotina 2								
Parâmetros analisados com uma frequência intermédia e que têm maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido.								
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	-	---	---	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	-	---	---	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7.3	-	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	288	-	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	-	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0.3	-	0	100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	-	0	100%	1	1	100%
Controlo de Inspeção								
Parâmetros analisados com menor frequência que, em circunstâncias normais, só se alteram em longos períodos de tempo.								
Pesticidas – total (µg/L):	0.6	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Bentazona (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Clorpirifos (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Diurão (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Metalaxil (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Metribuzina (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Terbutilazina (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Desetilterbutilazina (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Imidaclopride (ug/l)	0,10	-	-	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Simazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%

97.162

ZONA DE ABASTECIMENTO DA LAGOA DE ALBUFEIRA, ALFARIM, ALDEIA DO MECO E FÉTAIS (Norte)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1								
Parâmetros analisados com maior frequência e que visam um controlo microbiológico.								
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,6	---	---	3	3	100%
Controlo de Rotina 2								
Parâmetros analisados com uma frequência intermédia e que têm maior probabilidade de sofrer alterações significativas num espaço de tempo reduzido.								
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,7	7,8	0	100%	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	349	421	0	100%	2	2	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	0,49	0	100%	2	2	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	175	---	---	2	2	100%
Controlo de Inspeção								
Parâmetros analisados com menor frequência que, em circunstâncias normais, só se alteram em longos períodos de tempo.								
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<50	-	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	<0,02	-	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,5	-	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,003	-	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,15	-	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	-	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	38,2	-	---	---	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	34	-	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L Cl)	0,25	<0,005	-	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L Cl)	0,25	<0,008	-	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	-	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<2	-	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	120	-	---	---	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	-	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,01	-	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	-	---	---	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	7	-	---	---	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,2	-	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<10	-	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	-	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	-	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₃)	5	<1,5	-	0	100%	1	1	100%
Potássio (mg/L K)	12	2,1	-	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	24	-	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	31	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,3	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	-	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<3	-	---	---	1	1	100%
Radioativos								
Alfa-total (Bq/L)	0,1	<0,04	-	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	<10	-	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L):	0,60	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Diurão (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Metribuzina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
M656PH051 (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PARRAL E CASAL DO MORRETA

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1								
Parâmetros analisados com maior frequência e que visam um controlo microbiológico.								
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0.3	0.5	---	---	2	2	100%
Controlo de Inspeção								
Parâmetros analisados com menor frequência que, em circunstâncias normais, só se alteram em longos períodos de tempo.								
* Antimônio (µg/L Sb)	5	<1,5	-	0	100%	1	1	100%
* Arsénio (µg/L As)	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
* Benzeno (µg/L)	1,0	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
* Boro (mg/L B)	1,0	<0,15	-	0	100%	1	1	100%
* Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
* Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	-	0	100%	1	1	100%
* Cianetos (µg/L CN)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
* Cloretos (mg/L Cl)	250	27	-	0	100%	1	1	100%
* 1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
* Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
* Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,2	-	0	100%	1	1	100%
* Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<0,02	-	0	100%	1	1	100%
* Selénio (µg/L Se)	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
* Sódio (mg/L Na)	200	23	-	0	100%	1	1	100%
* Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	30	-	0	100%	1	1	100%
Radioativos								
* alfa-total (Bq/L)	0,1	<0.04	-	0	100%	1	1	100%
* Dose indicativa (mSv/ano)	0,10	<0.1	-	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500.00	<10	-	0	100%	1	1	100%
*Pesticidas – total (µg/L):	0.10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Diurão (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Metribuzina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
M656PH051 (ug/l)	0.10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%

Notas:

O sinal "menor que" (<) indica um resultado abaixo do limite de quantificação (LQ) do método analítico.

* - Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Serviços Municipalizados de Setúbal, que fornece, em exclusivo, a Zona de Abastecimento de Parral e Casal do Morreta.

Os resultados analíticos obtidos nas 396 análises realizadas, demonstram que a água distribuída no concelho é de boa qualidade, estando em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de Agosto, em vigor a partir de 22 de agosto de 2023.

Responsável:

M. A. L.

(Eng. Miguel Alarcão)

Data da publicação no website: 20 de dezembro de 2024