

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

4.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 DA QUINTA DO CONDE

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	fixado no DL n.º 306/2007	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%	17	17	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0.4	0.6	---	---	17	17	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%	5	5	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	5	5	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7.3	8	0	100%	5	5	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	236	310	0	100%	5	5	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	5	5	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	5	5	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	5	5	100%
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	>300	---	---	5	5	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)	---	24.1	-	---	---	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	31	-	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	<0.02	-	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)	---	75	-	---	---	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)	---	3.7	-	---	---	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0.2	-	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	16	-	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	2.6	-	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	20	<3	-	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	17	-	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	16	-	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	100%	1	1	100%
Bentazona (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%
Metalaxil (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%
Simazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (ug/l)	0,10	<0,03	-	0	100%	1	1	100%

7.16

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%	17	17	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0.3	0.6	---	---	17	17	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%	7	7	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	7	7	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7.6	7.8	0	100%	7	7	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	327	372	0	100%	7	7	100%
Cor {mg/L PtCo}	20	<2	3.6	0	100%	7	7	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0.3	0	100%	7	7	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	>300	---	---	7	7	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	0.7	---	---	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	7.9	-	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	285	-	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%

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	7.5	7.8	0	100%	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	407	503	0	100%	2	2	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	0.43	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	92	122	---	---	2	2	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	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0.3	-	---	---	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 299 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: 17 de fevereiro de 2025