

Resultados da Qualidade da Água - 1.º Trimestre de 2019

Para efeitos do disposto do nº 1 do artº 17º do Decreto-Lei n.º 306/07, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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.								
<i>Escherichia coli</i> (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)	---	0,2	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.								
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	20	---	---	9	9	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	83	---	---	9	9	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	330	380	0	100%	9	9	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	9	9	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7	7,9	0	100%	9	9	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	<15	0	100%	9	9	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<10	<10	0	100%	9	9	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	1,1	0	100%	9	9	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	9	9	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Controlo de Inspeção								
Parâmetros analisados com menor frequência que, em circunstâncias normais, só se alteram em longos períodos de tempo.								
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	0,2	0,6	0	100%	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	44	59	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,4	<1	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	45	47	---	---	2	2	100%
Carbono orgânico total (COT)	Sem alteração anormal	<0,1	1,3	---	---	2	2	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<2	<5	0	100%	2	2	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	37	39	0	100%	2	2	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0052	0,017	0	100%	2	2	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<2	<2	0	100%	2	2	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	150	160	---	---	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	54	0	100%	2	2	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,1	0,4	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	9,1	10	---	---	2	2	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,2	0,2	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	2	2	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na)	200	23	24	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	15	50	0	100%	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,01	<0,01	0	100%	2	2	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	2	2	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	2	2	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	2	2	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	1,4	1,7	0	100%	2	2	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,4	1,1	---	---	2	2	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,6	0,81	---	---	2	2	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,5	0,54	---	---	2	2	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	2	2	100%
Radioativos								
alfa-total (Bq/L)	0,5	0,02	0,026	0	100%	2	2	100%
beta-total (Bq/L)	1	0,073	0,093	0	100%	2	2	100%
Dose indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	2	2	100%
Radão (Bq/L)	100	<10	<10	0	100%	2	2	100%

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.								
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	14	14	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	14	14	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	0,5	---	---	14	14	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.								
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	29	---	---	9	9	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	21	---	---	9	9	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	280	300	0	100%	9	9	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	9	9	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,6	7,4	0	100%	9	9	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	1	0	100%	9	9	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	0	100%	9	9	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Controlo de Inspeção								
Parâmetros analisados com menor frequência que, em circunstâncias normais, só se alteram em longos períodos de tempo.								
Manganês (µg/L Mn)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<10	-	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,02	-	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<30	-	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<0,02	-	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	<0,005	-	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,3	-	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	-	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,4	-	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	37	-	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<5	-	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	-	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	30	-	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0172	-	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)	---	110	-	---	---	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%
Magnésio (mg/L Mg)	---	5	-	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	<0,2	-	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	-	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	-	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3	-	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	20	-	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	28	-	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%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,5	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,5	-	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	-	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	0,8	-	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	0,77	-	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	-	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,5	-	---	---	1	1	100%
Bromodiolclorometano(µg/L)	---	<0,5	-	---	---	1	1	100%
Radioativos								
alfa-total (Bq/L)	0,5	<0,01	-	0	100%	1	1	100%
beta-total (Bq/L)	1	0,071	-	0	100%	1	1	100%
Dose indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,1	-	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	100	<10	-	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.								
<i>Escherichia coli</i> (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.								
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	-	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	8	-	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	290	-	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	-	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	8,1	-	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	-	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	-	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	-	0	100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	-	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.								
<i>Escherichia coli</i> (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	0,2	---	---	2	2	100%

Notas:

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

Os resultados analíticos obtidos nas 472 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 306/2007, de 27 de agosto, com as alterações que lhe foram introduzidas pelo Decreto Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Responsável:



(Eng. Miguel Alarcão)

Data da publicação no website: 25 de Junho de 2019